



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

Rua Benjamin Constant, 830, - Bairro Centro, Rio Branco/AC, CEP 69900-064
- http://saude.ac.gov.br

PARECER Nº 22/2025/SESACRE-LACEN/SESACRE - DVSVS/SESACRE-SAASS
PROCESSO Nº 0019.004704.00163/2025-65

Prezada,

Com os cordiais cumprimentos, faço menção ao **Despacho nº 332/2025/SESACRE-NUCAE** (SEI nº 0018553799), referente a emissão de parecer das propostas de preço provenientes do **PREGÃO ELETRÔNICO SRP N.º 465/2025**, cujo o objeto é a "Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes" para atender às necessidades do Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Acre – LACEN/AC, no âmbito da Secretaria de Estado de Saúde – SESACRE, com fulcro no **art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021**.

A esse respeito, informamos que a Gerência deste LACEN/AC, a pós análise das propostas abaixo especificadas, decide emitir o seguinte parecer:

EVEN COMERCIAL LTDA - CNPJ: 53.568.001/0001-01								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
2	AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX - AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX COM CAPACIDADE DE AGITAÇÃO PARA TUBOS DE ENSAIO DE NO MÍNIMO Ø 30 MM, TUBOS DE CENTRÍFUGAS, CUBETAS DE COLORÍMETROS OU ESPECTROFOTÔMETROS, PEQUENOS FRASCOS REAGENTES UTILIZADOS EM LABORATÓRIOS. ACIONAMENTO CONTÍNUO OU POR PRESSÃO EM SEU RECEPTÁCULO; VELOCIDADE DE ATÉ 3.500 RPM. MECANISMO DE AGITAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NÍVEL DE RUÍDO BAIXO. SISTEMAS DE AMORTECEDORES QUE DIMINUEM AS VIBRAÇÕES SOBRE AS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS, BASE COM PÉS EM SILICONE OU BORRACHA, QUE EVITA O DESLOCAMENTO POR DESLIZAMENTO DO EQUIPAMENTO. GABINETE EM AÇO CARBONO E ALUMÍNIO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT OU 220V.	O AGITADOR VÓRTEX VX-35 É CARACTERIZADO POR SEU TAMANHO COMPACTO E AGITAÇÃO RÁPIDA E COMPLETA. SUA AGITAÇÃO PROPORCIONA AO LÍQUIDO UMA FORMA DE VÓRTICE QUE MISTURA TODAS AS SOLUÇÕES DE TESTE PRESAS À PAREDE DO TUBO. ADEQUADO PARA MISTURA UNIFORME DE LÍQUIDOS EM TUBOS DE ENSAIO EM GERAL, TUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO, FRASCOS, SEPARADORES DE LÍQUIDOS E FUNIS. FÁCIL MANUSEIO ATÉ MESMO PARA MEDICAMENTOS INCOMPATÍVEIS, COMO ERITROMICINA E SOLUÇÕES DE COLORAÇÃO. VELOCIDADE (AJUSTÁVEL) ATÉ 3500RPM DIÂMETRO DE ÓRBITA DE AGITAÇÃO 4,5MM CARGA MÁXIMA 50ML DIÂMETRO DO TUBO 35MM POTÊNCIA 5W TENSÃO BIVOLT PESO 540G DIMENSÕES (LXCXA) 110X110X75MM 1 AGITADOR DIGITAL VÓRTEX; 1 CABO DE FORÇA 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. MARCA: SATRA MODELO/VERSÃO: VX-35-BI	VÓRTEX	SATRA	20	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00	REP
	ESTUFA DE BANCADA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA - ESTUFA DE BANCADA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; CÂMARA EM AÇO INOX 430; PORTA INTERNA DE VIDRO PARA PERMITIR UMA	A ESTUFA DIGITAL MICROPROCESSADA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA VULCAN POSSUI UMA TECNOLOGIA EMBARCADA DE ÚLTIMA GERAÇÃO QUE GARANTE UM AQUECIMENTO RÁPIDO E PRECISO DA CÂMARA. PRIMEIRAMENTE, O MICROPROCESSADOR DE ÚLTIMA GERAÇÃO COM SISTEMA PID DÁ AO USUÁRIO ACESSO A FUNÇÕES DE SELEÇÃO DE TEMPERATURA, SELEÇÃO DE TEMPO, TEMPORIZADOR E PARADA AUTOMÁTICA AO FIM DE CADA PROCESSO. JUNTO A ISSO, SEU DISPLAY LCD DE 5.3, PERMITE UMA PERFEITA VISUALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE AQUECIMENTO, TEMPO E CONFIGURAÇÕES DO EQUIPAMENTO. POSSUI UM SISTEMA DE SEGURANÇA DIGITAL, ISSO SIGNIFICA QUE, OPCIONALMENTE, PODE SER SOLICITADO SISTEMA DUPLO DE SEGURANÇA COM TERMOSTATO MECÂNICO. ASSIM SENDO, LIMITA A TEMPERATURA MÁXIMA ESTABELECIDADA PELO USUÁRIO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO. E TAMBÉM, UM ALARME SONORO INDICARÁ AO USUÁRIO QUE O EQUIPAMENTO ATINGIU A TEMPERATURA DESEJADA E QUANDO O CICLO PROGRAMADO CHEGAR AO FIM. O PAINEL DE CONTROLE COM INCLINAÇÃO DE 45° FOI DESENHADO PARA DAR MAIOR CONFORTO AO OPERADOR. UM DESIGN MODERNO E INOVADOR, ALIADO A UMA PINTURA EPÓXI LISA DÁ AO EQUIPAMENTO UMA APARÊNCIA LEVE E SOFISTICADA. A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA NA SUA FABRICAÇÃO PASSA POR UM RIGOROSO PROCESSO DE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE. O GABINETE EXTERNO É FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE1020 E O GABINETE INTERNO						

18	VISUALIZAÇÃO INTERNA DA CÂMARA SEM PERDER O CALOR E A ESTABILIDADE TÉRMICA; SISTEMA DE FECHAMENTO DA PORTA EXTERNA POR GAVETAS MAGNÉTICAS; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO PROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, COM AS FUNÇÕES DE SET POINT, AUTO SINTONIA E PID; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100; ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO TERMÔMETRO DIGITAL (CONTROLADOR/SENSOR) COM SELO RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO); HOMOGENEIDADE $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; ILUMINAÇÃO DA CÂMARA DE TRABALHO AO ABRIR A PORTA POR TECNOLOGIA LED; DOIS TRILHOS NA CÂMARA PARA DESLOCAR A PRATELEIRA; SISTEMA AUTOVOLT DE ALIMENTAÇÃO; FAIXA DE TRABALHO: 10°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 80°C; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; ACOMPANHA UMA PRATELEIRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; CAPACIDADE INTERNA DE APROXIMADAMENTE 150 LITROS.	E PRATELEIRAS SÃO FABRICADOS EM AÇO INOX POLIDO SAE430. O MODELO STANDARD É EQUIPADO COM 1 PRATELEIRA, MAS OPCIONALMENTE PODE SER EQUIPADO COM ATÉ 6 PRATELEIRAS. AS PRATELEIRAS POSSUEM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO AO USUÁRIO AJUSTAR A DISTÂNCIA ENTRE PRATELEIRAS PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO ESPAÇO INTERNO DA CÂMARA. ESSE EQUIPAMENTO CONTA COM 2 PORTAS, UMA PORTA INTERNA DE VIDRO TEMPERADO, QUE É RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA. ASSIM SENDO, PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO INTERIOR DA CÂMARA, EVITANDO DISSIPACÃO DE CALOR E GARANTE ESTABILIDADE TÉRMICA. E TAMBÉM, A OUTRA PORTA EXTERNA É FABRICADA EM AÇO CARBONO. AMBAS PORTAS PODEM SER ABERTAS EM 180° COM SENTIDO VARIÁVEL* (DIREITA OU ESQUERDA), ADAPTANDO-SE A CADA USUÁRIO PARA FACILITAR A UTILIZAÇÃO. ALÉM DISSO, A VEDAÇÃO DA PORTA É FEITA COM UM SILICONE INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ALTAS TEMPERATURAS. A ILUMINAÇÃO INTERNA DA CÂMARA É POR UM CONJUNTO DE LEDS. POR FIM, POSSUÍ UM ORIFÍCIO PARA COLOCAÇÃO DE TERMÔMETROS PARA AFERIÇÕES DE TEMPERATURAS OU CALIBRAÇÕES. DADOS TÉCNICOS: CAPACIDADE: 150 LITROS; TEMPERATURA INTERIOR DA CÂMARA: AMBIENTE $\sim 80^{\circ}\text{C}$; CONTROLADOR: MICROPROCESSADO DIGITAL COM RAMPA DE SELEÇÃO PARA AQUECIMENTO MAIS RÁPIDO. SENSOR TEMPERATURA: PT100 - CLASSE A; PRECISÃO TEMPERATURA: $< 1\%$; RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA: $0,1^{\circ}\text{C}$; UNIFORMIDADE TEMPERATURA: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; POTÊNCIA: 1000W; ILUMINAÇÃO DA CÂMARA: CONJUNTO DE LEDS; AJUSTE DO TEMPO: ENTRE 1 A 9999 MINUTOS; VARIAÇÃO DO AJUSTE DO TEMPO: A CADA 1 MINUTO; ISOLAMENTO TÉRMICO: LÂ DE ROCHA DE ALTA DENSIDADE, INCLUSIVE NA PORTA EXTERNA; DIMENSÕES DA CÂMARA INTERNA: 45X45X45CM; DIMENSÕES DO GABINETE EXTERNO: 56X63X70CM; TENSÃO: BIVOLT; GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; ADICIONAL: FABRICAÇÃO NACIONAL; ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 1 ESTUFA; 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; 1 PRATELEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL CALIBRAÇÃO RBC / INMETRO PARA ESTUFAS EES E OU ECB EM APENAS 1 PONTO MARCA: VULCAN; MODELO/VERSÃO: ECB-150D-BI+CAL-RBCESTUFAS.	ESTUFA DIGITAL 150L	VULCAN	4	R\$ 3.800,00	R\$ 15.200,00	API
		A ESTUFA DIGITAL MICROPROCESSADA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA VULCAN POSSUI UMA TECNOLOGIA EMBARCADA DE ÚLTIMA GERAÇÃO QUE GARANTE UM AQUECIMENTO RÁPIDO E PRECISO DA CÂMARA. PRIMEIRAMENTE, O MICROPROCESSADOR DE ÚLTIMA GERAÇÃO COM SISTEMA PID DÁ AO USUÁRIO ACESSO A FUNÇÕES DE SELEÇÃO DE TEMPERATURA, SELEÇÃO DE TEMPO, TEMPORIZADOR E PARADA AUTOMÁTICA AO FIM DE CADA PROCESSO. JUNTO A ISSO, SEU DISPLAY LCD DE 5.3, PERMITE UMA PERFEITA VISUALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE AQUECIMENTO, TEMPO E CONFIGURAÇÕES DO EQUIPAMENTO. POSSUI UM SISTEMA DE SEGURANÇA DIGITAL, ISSO SIGNIFICA QUE, OPCIONALMENTE, PODE SER SOLICITADO SISTEMA DUPLO DE SEGURANÇA COM TERMOSTATO MECÂNICO. ASSIM SENDO, LIMITA A TEMPERATURA MÁXIMA ESTABELECIDADA PELO USUÁRIO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO. E TAMBÉM, UM ALARME SONORO INDICARÁ AO USUÁRIO QUE O EQUIPAMENTO ATINGIU A TEMPERATURA DESEJADA E QUANDO O CICLO PROGRAMADO CHEGAR AO FIM. O PAINEL DE CONTROLE COM INCLINAÇÃO DE 45° FOI DESENHADO PARA DAR MAIOR CONFORTO AO OPERADOR. UM DESIGN MODERNO E INOVADOR, ALIADO A						

20	ESTUFA DIGITAL PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA - CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 11 LITROS; TEMPERATURA DE TRABALHO AMBIENTE +5°C ATÉ 70°C; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL; RESOLUÇÃO 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO; DISPLAY LED DE 4 DÍGITOS; TIMER PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO; HOMOGENEIDADE TÉRMICA +/- 1°C; PRECISÃO DO SISTEMA +/- 1°C; CABO DE ALIMENTAÇÃO E PLUG COM 3 PINOS, 2 FASES E 1 TERRA (NBR 14136).	UMA PINTURA EPÓXI LISA DÁ AO EQUIPAMENTO UMA APARÊNCIA LEVE E SOFISTICADA. A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA NA SUA FABRICAÇÃO PASSA POR UM RIGOROSO PROCESSO DE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE. O GABINETE EXTERNO É FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE1020 E O GABINETE INTERNO E PRATELEIRAS SÃO FABRICADOS EM AÇO INOX POLIDO SAE430. O MODELO STANDARD É EQUIPADO COM 1 PRATELEIRA, MAS OPCIONALMENTE PODE SER EQUIPADO COM ATÉ 4 PRATELEIRAS. AS PRATELEIRAS POSSUEM AJUSTE DE ALTURA, PERMITINDO AO USUÁRIO AJUSTAR A DISTÂNCIA ENTRE PRATELEIRAS PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO ESPAÇO INTERNO DA CÂMARA. ESSE EQUIPAMENTO CONTA COM 2 PORTAS, UMA PORTA INTERNA DE VIDRO TEMPERADO, QUE É RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA. ASSIM SENDO, PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO INTERIOR DA CÂMARA, EVITANDO DISSIPAÇÃO DE CALOR E GARANTE ESTABILIDADE TÉRMICA. E TAMBÉM, A OUTRA PORTA EXTERNA É FABRICADA EM AÇO CARBONO. AMBAS PORTAS PODEM SER ABERTAS EM 180° COM SENTIDO VARIÁVEL* (DIREITA OU ESQUERDA), ADAPTANDO-SE A CADA USUÁRIO PARA FACILITAR A UTILIZAÇÃO. ALÉM DISSO, A VEDAÇÃO DA PORTA É FEITA COM UM SILICONE INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ALTAS TEMPERATURAS. A ILUMINAÇÃO INTERNA DA CÂMARA É POR UM CONJUNTO DE LEDS. POR FIM, POSSUÍ UM ORIFÍCIO PARA COLOCAÇÃO DE TERMÔMETROS PARA AFERIÇÕES DE TEMPERATURAS OU CALIBRAÇÕES. DADOS TÉCNICOS: CAPACIDADE: 16 LITROS TEMPERATURA INTERIOR DA CÂMARA: AMBIENTE ~80°C CONTROLADOR: MICROPROCESSADO DIGITAL COM RAMP A SELEÇÃO PARA AQUECIMENTO MAIS RÁPIDO. SENSOR TEMPERATURA: PT100 - CLASSE A PRECISÃO TEMPERATURA: < 1% RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA: 0,1°C UNIFORMIDADE TEMPERATURA: ±1°C POTÊNCIA: 500W ILUMINAÇÃO DA CÂMARA: CONJUNTO DE LEDS AJUSTE DO TEMPO: ENTRE 1 A 9999 MINUTOS VARIAÇÃO DO AJUSTE DO TEMPO: A CADA 1 MINUTO ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE ROCHA DE ALTA DENSIDADE, INCLUSIVE NA PORTA EXTERNA DIMENSÕES DA CÂMARA INTERNA: 30X30X36CM DIMENSÕES DO GABINETE EXTERNO: 41X46X60CM; TENSÃO: BIVOLT GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; ADICIONAL: FABRICAÇÃO NACIONAL ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 1 ESTUFA; 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; 1 PRATELEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL MARCA: VULCAN MODELO/VERSÃO: ECB-16D-BI	ESTUFA DIGITAL	VULCAN	2	R\$ 1.900,00	R\$ 3.800,00	API
----	---	--	----------------	--------	---	-----------------	-----------------	-----

25	LAVADORA DE MICROPLACA DE ELISA - POSSIBILIDADE DE LAVAGEM DE PLACAS OU EM TIRAS, COM MANIFOLD DE 8 OU 12 AGULHAS, JÁ INCLUSOS; SOFTWARE INTERNO COM OPÇÃO EM PORTUGUÊS; SISTEMA AVANÇADO DE VARREDURA DE ASPIRAÇÃO QUE PROPORCIONA VOLUMES RESIDUAIS MENORES QUE 1,5 ML POR POÇO; VOLUME DAS GARRAFAS: 2 GARRAFAS DE LAVAGEM DE APROXIMADAMENTE 2 L, 1 GARRAFA DE RINSAGEM DE APROXIMADAMENTE 2 L, 1 GARRAFA DE DESCARTE DE APROXIMADAMENTE 4 L; AGITADOR LINEAR INTEGRADO; PROTEÇÃO DE ACRÍLICO CONTRA AEROSSÓIS EVITANDO CONTAMINAÇÃO POR AGENTES INFECCIOSOS; FRASCOS DE LAVAGEM E DESCARTE TRABALHAM SEM A NECESSIDADE DE PRESSURIZAÇÃO, O QUE PREVINE A ENTRADA DE LÍQUIDOS NA BOMBA DE ASPIRAÇÃO; SENSOR DE NÍVEL EM AMBOS OS FRASCOS DE LAVAGEM E DESCARTE, GARANTINDO SEGURANÇA NO PROCESSO; CAPACIDADE DE ARMAZENAR APROXIMADAMENTE 100 PROGRAMAS DE LAVAGEM; CADA PROGRAMA PODE TER ATÉ 4 PROTOCOLOS ACOPLADOS.	LAVADORA LABORATÓRIO - LAVADORA LABORATÓRIO - LAVADORA LABORATÓRIO AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: P/ PLACAS ATÉ 96 POÇOS E TIRAS, ADICIONAL: C/ AGITAÇÃO, MEMÓRIA: ATÉ 100 PROGRAMAS MARCA: KASUAKI MODELO/VERSÃO: DRW-320-NM-BI	LAVADORA DE ELISA	KASUAKI	2	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00	API
----	--	--	-------------------	---------	---	------------------	------------------	-----

29	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM AUMENTO DE 40X ATÉ 1.000X - OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA; AMPLIAÇÕES: 40X, 100X, 400X, 1.000X, (OPCIONAL ATÉ 1.500X); TUBO BINOCULAR SIEDENTOPF COM AJUSTE INTERPUPILAR DE 47MM ATÉ 75MM E GIRO DE 360°, AJUSTE NAS OCULARES DE +/- 5 DIOPTRIAS, INCLINADO 30°, ROTAÇÃO 360° COM PINO DE TRAVA; OCULAR FOCALIZÁVEL: WF 10X DE GRANDE CAMPO (20MM); OBJETIVA INF. PLANA: PL 4X, PL 10X, PL 40X (RETRÁTIL), PL 100X (RETRÁTIL) A ÓLEO; PLATINA MECÂNICA DE GRANDE ÁREA APROXIMADAMENTE 216X150MM, MOVIMENTO X 78MM E Y 54MM EM BOTÕES LONGOS CONJUGADOS A DIREITA, ESCALA VERNIER, REVESTIMENTO CERÂMICO E SUPORTE PARA ATÉ DUAS LÂMINAS; CONDENSADOR ABBE 1.25 NA COM ÍRIS DIAFRAGMA, PORTA FILTRO, DISPOSITIVO DE CENTRALIZAÇÃO E MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA; ESTATIVA COM DESIGN MODERNO E ERGONÔMICO; REVOLVER REVERSO, PORTA QUATRO OBJETIVAS; FOCALIZAÇÃO: MACROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO E MICROMÉTRICO COM CURSO DE 0,002MM POR DIVISÃO MACRO E MICRO CONJUGADOS, COM MICROMÉTRICO EM BOTÕES BILATERAIS; ILUMINAÇÃO: TOTALMENTE INCORPORADO NA BASE PROVIDA DE DIAFRAGMA DE CAMPO PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER. LED 5W COM AJUSTE DE INTENSIDADE LUMINOSA; TENSÃO DE ENTRADA COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE 90VAC~240VAC 60HZ; ACOMPANHA: CHAVE ALLEN E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS.	OS MICROSCÓPIOS DAS SÉRIES BLUE1000 E BLUE1600 SÃO MICROSCÓPIOS ÓPTICOS COMPACTOS E FLEXÍVEIS. EQUIPADOS COM LÂMPADA LED DE 3W, DIAFRAGMA, CONDENSADOR ABBE E OUTROS COMPONENTES ÓPTICOS. O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE KHLER FORNECE ILUMINAÇÃO COM CLARIDADE UNIFORME E SEM BRILHOS, E IMAGEM DE ALTA QUALIDADE MAIS CLARA E COM MAIOR NITIDEZ PARA FOTOMICROGRAFIA. A ESTRUTURA COMPACTA É PROJETADA PARA SER FLEXÍVEL E REALIZAR VÁRIAS APLICAÇÕES, COMO CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO E POLARIZAÇÃO. CARACTERÍSTICAS: ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA NA PARTE TRASEIRA DA ESTRUTURA PARA FACILITAR O TRANSPORTE; SUPORTE DO CABO DE ENERGIA PARA FACILITAR O ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE; TUBO DE OBSERVAÇÃO SIEDENTOPF QUE NÃO ALTERA O COMPRIMENTO DO TUBO AO REALIZAR AJUSTE INTERPUPILAR; OCULARES COM AMPLO CAMPO DE VISÃO DE 22MM, DE FÁCIL OBSERVAÇÃO E ADEQUADAS PARA USUÁRIOS DE ÓCULOS. AJUSTE DE DIOPTRIA EM AMBAS AS OCULARES, PARA CORREÇÃO DE AMETROPIA, COM ESCALA DE DIOPTRIA QUE FACILITA A CONFIGURAÇÃO. A PARFOCALIDADE É ASSEGURADA PELO AJUSTE INDEPENDENTE DE DIOPTRIA EM CADA OCULAR. DADOS TÉCNICOS SISTEMA ÓPTICO: SISTEMA DE ÓPTICA INFINITA AMPLIAÇÃO: ATÉ 1000X; OCULARES: 2 (DUAS) OCULARES 10X COM CAMPO DE VISÃO DE 22MM, COM AJUSTE DE DIOPTRIA EM AMBAS AS OCULARES E PROTETOR OCULAR OBJETIVAS: 4 PLANACROMÁTICAS UIS 4X(0.10) 10X(0.25) 40X(0.65) 100X(1.25) TUBO DE OBSERVAÇÃO: CABEÇOTE ARTICULADO BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30° E ROTAÇÃO DE 360° E AJUSTE INTERPUPILAR DE 48~75MM CONDENSADOR: ESCALONADO ABBE 1.25 COM MARCAÇÕES DE AJUSTE DE POSIÇÃO DO DIAFRAGMA PARA DIFERENTES OBJETIVAS PORTA-OBJETIVA: REVÓLVER REVERSO PARA 4 OBJETIVAS, ROLAMENTOS DE ESFERAS COM PARADA PARA QUE A IMAGEM PERMANEÇA CENTRALIZADA APÓS MUDANÇAS NO AUMENTO SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO: AJUSTE MACROMÉTRICO DE 37,7MM POR ROTAÇÃO E MICROMÉTRICO DE 0,1MM POR ROTAÇÃO. DISTÂNCIA FOCAL DE 16MM PLATAFORMA: PLATAFORMA MECÂNICA DE 216X150 MM, CAMADA DUPLA. MOVIMENTO DE 55X75MM, CHARRIOT PARA EIXOS X E Y, 0,1 MM. SUPERFÍCIE NA COR GRAFITE COM BORDAS ARREDONDADAS ILUMINAÇÃO: ILUMINAÇÃO DE KHLER COM DIAFRAGMA, LED DE 3W ENERGIA: BIVOLT AUTOMÁTICO PESO: 7KG ITEM OPCIONAL: LENTE OCULAR 16X -GARANTIA DE ATÉ 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. MARCA: BIOFOCUS MODELO/VERSÃO: BLUE1000-B-I-L-BI	MICROSCÓPIO	BIOFOCUS	15	R\$ 3.790,00	R\$ 56.850,00	API
----	--	---	-------------	----------	----	-----------------	------------------	-----

BS EQUIPAMENTOS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP - CNPJ: 04.709.243/0001-54								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL

4	AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL COM CAPACIDADE PARA 50L - AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 50L, COM CALDEIRA VERTICAL FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DE ACORDO COM AS NORMAS ASME/ABNT E NR13; TAMPAS EM BRONZE FUNDIDO C/ VEDAÇÃO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; SISTEMA CONTRA PESO PARA REGULAR LIBERAÇÃO E EXPULSÃO DO AR; COM FECHAMENTO ISOLANTE DE CALOR; MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS DE PRESSÃO DE 0 A 3 KGF/CM² E CORRESPONDÊNCIA EM GRAUS CENTÍGRADOS DE 100 A 143°C. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020, ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA, REGIÃO SUPERIOR EM AÇO INOX, COM PÉS DE BORRACHA REGULÁVEL; PAINEL DIGITAL, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, CONTROLE DE TEMPERATURA E TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO. DIMENSÕES MÁXIMAS DE APROXIMADAMENTE 68 X 64 X 140CM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA). BIVOLT.	AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL COM CAPACIDADE PARA 50L - COM CALDEIRA VERTICAL FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DE ACORDO COM AS NORMAS ASME/ ABNT E NR13; TAMPAS EM AÇO C/ VEDAÇÃO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; SISTEMA CONTRA PESO PARA REGULAR LIBERAÇÃO E EXPULSÃO DO AR; COM FECHAMENTO ISOLANTE DE CALOR; MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS DE PRESSÃO DE 0 A 3 KGF/CM² E CORRESPONDÊNCIA EM GRAUS CENTÍGRADOS DE 100 A 143°C. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020, ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA, REGIÃO SUPERIOR EM AÇO INOX, COM PÉS DE BORRACHA REGULÁVEL; PAINEL DIGITAL, COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, CONTROLE DE TEMPERATURA E TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO. DIMENSÕES MÁXIMAS DE APROXIMADAMENTE 41,5 X 41,5 X 75CM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA). 127V OU 220V. ANVISA: 80360560002 MARCA: DIGITALE FABRICANTE: BS EQUIPAMENTOS MODELO/VERSÃO: MODELO: 5.0	AUTOCLAVE VERTICAL 50L	BS EQUIPAMENTOS	3	R\$ 9.500,00	R\$ 28.500,00	REP
---	--	--	------------------------	-----------------	---	--------------	---------------	-----

ELO SCIENTIFIC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - CNPJ: 44.841.520/0002-83								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
2	AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX - AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX COM CAPACIDADE DE AGITAÇÃO PARA TUBOS DE ENSAIO DE NO MÍNIMO Ø 30 MM, TUBOS DE CENTRÍFUGAS, CUBETAS DE COLORÍMETROS OU ESPECTROFOTÔMETROS, PEQUENOS FRASCOS REAGENTES UTILIZADOS EM LABORATÓRIOS. ACIONAMENTO CONTÍNUO OU POR PRESSÃO EM SEU RECEPTÁCULO; VELOCIDADE DE ATÉ 3.500 RPM. MECANISMO DE AGITAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NÍVEL DE RUÍDO BAIXO. SISTEMAS DE AMORTECEDORES QUE DIMINUEM AS VIBRAÇÕES SOBRE AS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS, BASE COM PÉS EM SILICONE OU BORRACHA, QUE EVITA O DESLOCAMENTO POR DESLIZAMENTO DO EQUIPAMENTO. GABINETE EM AÇO CARBONO E ALUMÍNIO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT OU 220V.	AGITADOR VORTEX DE TUBOS - FX. DE VEL. 500 A 3500RPM - CARGA MAX. 50ML - COMPATIVEL C/ TUBOS DE 35MM – BIVOLT - 220V - MODELO: VX35-BI FABRICANTE: SP LABOR	VORTEX	SP LABOR	20	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00	REP

12	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II TIPO A1: MANIPULAÇÃO DE MATERIAIS DE RISCO MODERADO; FLUXO DE AR: UNIDIRECIONAL VERTICAL RECIRCULADO EM 70% E EXAURIDO EM 30%; MATERIAIS: RESISTENTES À CORROSÃO, COMO AÇO CARBONO, ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO POR PINTURA À BASE DE EPÓXI, E PLATAFORMA DE TRABALHO REMOVÍVEL; PORTA FRONTAL: VIDRO TEMPERADO DESLIZANTE, TIPO GUILHOTINA, COM SISTEMA DE CONTRAPESOS; SISTEMA DE FILTRAGEM: FILTROS HEPA (HIGH-EFFICIENCY PARTICULATE AIR) CLASSE A3 -NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4 REMOVENDO 99,97% DAS PARTÍCULAS COM DIÂMETRO DE ATÉ 0,3 MM OU MAIORES; ILUMINAÇÃO: LÂMPADAS BRANCAS FLUORESCENTES; ASSEPSIA: LÂMPADA GERMICIDA ULTRAVIOLETA (UV), COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA AO USUÁRIO; MEDIDAS EXTERNAS MÍNIMAS DE APROXIMADAMENTE: 70 X 60 X 110 CM (COMPRIMENTO, LARGURA E ALTURA, RESPECTIVAMENTE, C X L X A); GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO, COM INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 110 V	CABINE DE SEGURANÇA BIOLOGICA CLASSE II TIPO A1 C/ 30% DE RENOVACAO DE AR - DIM.INT. (LXPXA) 808X652X652MM - 220V- MODELO: SP-SBIIA1 - 808/4 FABRICANTE: SP LABOR	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA A1	SP LABOR	4	R\$ 14.662,00	R\$ 58.648,00	API
----	--	---	----------------------------------	----------	---	---------------	---------------	-----

GPR SOLUÇÕES - CNPJ: 16.958.425/0001-48								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
1	AGITADOR DE KLINE DIGITAL - AGITADOR DE KLINE DIGITAL COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL ATÉ 240 RPM. POSSUI TIMER QUE PERMITE O AJUSTE DO TEMPO DE AGITAÇÃO DE 1 A 60 MINUTOS. A PLATAFORMA TEM TAMANHO DE APROXIMADAMENTE 300 X 300 MM E APRESENTA MOLA FIXADORA QUE PERMITE FIXAR FRASCOS EVITANDO MOVIMENTO DO FRASCO. APRESENTA CONTROLE DIGITAL. APARELHO BIVOLT. CAIXA DE CHAPA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	AGITADOR KLINE 31X21CM 210 RPM COM TIMER	AGITADOR DE KLINE	NÃO ESPECIFICADO	6	R\$ 1.903,00	R\$ 11.418,00	REP

8	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 620G - ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 03 NÍVEIS. COM DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, GABINETE METÁLICO COM PINTURA EPÓXI. APRESENTA FUNÇÕES DE CONTAGEM, PORCENTAGEM, FORMULAÇÃO E PESO. PÉS NIVELADORES COM NÍVEL BOLHA DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO. VOLTAGEM AUTOMÁTICA 90 A 240 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT: A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM OS APLICATIVOS DO WINDOWS, SEM SOFTWARE ESPECIAL. A LEITURA DA BALANÇA APARECERÁ INSTANTANEAMENTE NA POSIÇÃO DO CURSOR. DISPLAY: LCD COM BLACKLIGHT. DISPLAY NO MODO STAND-BY: IDEAL PARA ESTABELEÇER PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER REQUISITOS DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9000. RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO SÃO EMITIDOS COM DATA E HORA. CONSUMO: 12V1A. COMUNICAÇÃO: RS-232. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO À SOBRECARGA; PAINEL RESISTENTE A RESPINGOS A MEIOS AGRESSIVOS; CAPACIDADE: 620 GR; RESOLUÇÃO: 0,001; CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO 100 – 620G; REPETIBILIDADE: 0,001 G; LINEARIDADE: ± 0,02G; TEMPO DE RESPOSTA: 1,5 – 2,5S; TEMPERATURA AMBIENTE: 5 – 40°C; COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA ± 3PPM/°C (10-30°C); UNIDADES DE PESAGEM: GRAMAS, QUILOATES, OUNÇAS, POUNDS, PENNYWEIGHTS, ONÇA TROY, GRAINS, TAEI; DIMENSÕES APROXIMADAS: 108 X 105 MM; PESO APROXIMADO: 2,7G. BIVOLT. MODELO APROVADO CONFORME PORTARIA INMETRO.	BALANÇA ELETRÔNICA SEMI-ANALÍTICA 3200G DV. 0,01G (CALIBRAÇÃO EXTERNA). SHIMADZU	BALANÇA ELETRONICA SEMI-ANALÍTICA 3200G	SHIMADZU	2	R\$ 5.439,00	R\$ 10.878,00	REP
---	--	---	--	-----------------	----------	---------------------	----------------------	------------

29	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM AUMENTO DE 40X ATÉ 1.000X - OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA; AMPLIAÇÕES: 40X, 100X, 400X, 1.000X, (OPCIONAL ATÉ 1.500X); TUBO BINOCULAR SIEDENTOPF COM AJUSTE INTERPUPILAR DE 47MM ATÉ 75MM E GIRO DE 360°, AJUSTE NAS OCULARES DE +/- 5 DIOPTRIAS, INCLINADO 30°, ROTAÇÃO 360° COM PINO DE TRAVA; OCULAR FOCALIZÁVEL: WF 10X DE GRANDE CAMPO (20MM); OBJETIVA INF. PLANA: PL 4X, PL 10X, PL 40X (RETRÁTIL), PL 100X (RETRÁTIL) A ÓLEO; PLATINA MECÂNICA DE GRANDE ÁREA APROXIMADAMENTE 216X150MM, MOVIMENTO X 78MM E Y 54MM EM BOTÕES LONGOS CONJUGADOS A DIREITA, ESCALA VERNIER, REVESTIMENTO CERÂMICO E SUPORTE PARA ATÉ DUAS LÂMINAS; CONDENSADOR ABBE 1.25 NA COM ÍRIS DIAFRAGMA, PORTA FILTRO, DISPOSITIVO DE CENTRALIZAÇÃO E MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA; ESTATIVA COM DESIGN MODERNO E ERGONÔMICO; REVOLVER REVERSO, PORTA QUATRO OBJETIVAS; FOCALIZAÇÃO: MACROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO E MICROMÉTRICO COM CURSO DE 0,002MM POR DIVISÃO MACRO E MICRO CONJUGADOS, COM MICROMÉTRICO EM BOTÕES BILATERAIS; ILUMINAÇÃO: TOTALMENTE INCORPORADO NA BASE PROVIDA DE DIAFRAGMA DE CAMPO PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER. LED 5W COM AJUSTE DE INTENSIDADE LUMINOSA; TENSÃO DE ENTRADA COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE 90VAC~240VAC 60HZ; ACOMPANHA: CHAVE ALLEN E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS.	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR DE ÓTICA FINITA ACROMÁTICO LED, AUMENTO 1000X, GLOBAL OPTICS, NO216B	MICROSCÓPIO	GLOBAL OPTICS	15	R\$ 4.394,00	R\$ 65.910,00	REF
----	---	--	-------------	---------------	----	--------------	---------------	-----

ICP CIENTIFICA PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA - CNPJ: 19.026.964/0001-37								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
1	AGITADOR DE KLINE DIGITAL - AGITADOR DE KLINE DIGITAL COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL ATÉ 240 RPM. POSSUI TIMER QUE PERMITE O AJUSTE DO TEMPO DE AGITAÇÃO DE 1 A 60 MINUTOS. A PLATAFORMA TEM TAMANHO DE APROXIMADAMENTE 300 X 300 MM E APRESENTA MOLA FIXADORA QUE PERMITE FIXAR FRASCOS EVITANDO MOVIMENTO DO FRASCO. APRESENTA CONTROLE DIGITAL. APARELHO BIVOLT. CAIXA DE CHAPA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	AGITADOR KLINE/VDRL - COM PRESILHAS 500ML 0-210 RPM; CAP. 1,8KG 5-500ML - 220V	AGITADOR DE KLINE	GLOBAL	6	R\$ 1.889,99	R\$ 11.339,94	REP

JRMA DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS - CNPJ: 54.808.865/0001-08								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL

1	AGITADOR DE KLINE DIGITAL - AGITADOR DE KLINE DIGITAL COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL ATÉ 240 RPM. POSSUI TIMER QUE PERMITE O AJUSTE DO TEMPO DE AGITAÇÃO DE 1 A 60 MINUTOS. A PLATAFORMA TEM TAMANHO DE APROXIMADAMENTE 300 X 300 MM E APRESENTA MOLA FIXADORA QUE PERMITE FIXAR FRASCOS EVITANDO MOVIMENTO DO FRASCO. APRESENTA CONTROLE DIGITAL. APARELHO BIVOLT. CAIXA DE CHAPA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	100017827 - AGITADOR DE KLINE AGITADOR DE KLINE DIGITAL – AGITADOR DE KLINE DIGITAL COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL ATÉ 240 RPM. POSSUI TIMER QUE PERMITE O AJUSTE DO TEMPO DE AGITAÇÃO DE 1 A 60 MINUTOS. A PLATAFORMA TEM TAMANHO DE APROXIMADAMENTE 300 X 300 MM E APRESENTA MOLA FIXADORA QUE PERMITE FIXAR FRASCOS EVITANDO MOVIMENTO DO FRASCO. APRESENTA CONTROLE DIGITAL. APARELHO BIVOLT. CAIXA DE CHAPA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA. MARCA: SATRA MODELO: KLA-230-220V REGISTRO ANVISA: ISENT0	AGITADOR DE KLINE	SATRA	6	R\$ 1.350,01	R\$ 8.100,06	APR
3	AGITADOR VÓRTEX PARA MICROPLACA - EQUIPAMENTO PARA AGITAÇÃO DE MICROPLACAS DE DIFERENTES TIPOS (ELISA, MICROTITULAÇÃO, CULTURA DE CÉLULAS), COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO PARA 01 MICROPLACA. CONSTITUÍDO POR BASE EM PLÁSTICO ABS; COM PLATAFORMA METALIZADA; PAINEL DIGITAL; REVESTIMENTO DA PLATAFORMA E PÉS DE BORRACHA ADERENTE, QUE EVITAM DESLOCAMENTOS E POSSÍVEIS DERRAMAMENTOS. MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E TEMPORIZADO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL: 300 - 3200 RPM; TIMER DE 0 - 60 MINUTOS.	100009721 - AGITADOR DE MICROPLACA AGITADOR VÓRTEX PARA MICROPLACA - EQUIPAMENTO PARA AGITAÇÃO DE MICROPLACAS DE DIFERENTES TIPOS (ELISA, MICROTITULAÇÃO, CULTURA DE CÉLULAS), COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO PARA 01 MICROPLACA. CONSTITUÍDO POR BASE EM PLÁSTICO ABS; COM PLATAFORMA METALIZADA; PAINEL DIGITAL; REVESTIMENTO DA PLATAFORMA E PÉS DE BORRACHA ADERENTE, QUE EVITAM DESLOCAMENTOS E POSSÍVEIS DERRAMAMENTOS. MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E TEMPORIZADO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL: 300 - 3200 RPM; TIMER DE 0 - 60 MINUTOS. MARCA: SATRA MODELO: AG-MIC 4-220V REGISTRO ANVISA: ISENT0	AGITADOR DE MICROPLACA	SATRA	2	R\$ 2.124,99	R\$ 4.249,98	APR

LABNORTE CIRÚRGICA E DIAGNÓSTICA IMP. E EXP. LTDA - CNPJ:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
3	AGITADOR VÓRTEX PARA MICROPLACA - EQUIPAMENTO PARA AGITAÇÃO DE MICROPLACAS DE DIFERENTES TIPOS (ELISA, MICROTITULAÇÃO, CULTURA DE CÉLULAS), COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO PARA 01 MICROPLACA. CONSTITUÍDO POR BASE EM PLÁSTICO ABS; COM PLATAFORMA METALIZADA; PAINEL DIGITAL; REVESTIMENTO DA PLATAFORMA E PÉS DE BORRACHA ADERENTE, QUE EVITAM DESLOCAMENTOS E POSSÍVEIS DERRAMAMENTOS. MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E TEMPORIZADO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL: 300 - 3200 RPM; TIMER DE 0 - 60 MINUTOS.	100009721 - AGITADOR DE MICROPLACA AGITADOR VÓRTEX PARA MICROPLACA - EQUIPAMENTO PARA AGITAÇÃO DE MICROPLACAS DE DIFERENTES TIPOS (ELISA, MICROTITULAÇÃO, CULTURA DE CÉLULAS), COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO PARA 01 MICROPLACA. CONSTITUÍDO POR BASE EM PLÁSTICO ABS; COM PLATAFORMA METALIZADA; PAINEL DIGITAL; REVESTIMENTO DA PLATAFORMA E PÉS DE BORRACHA ADERENTE, QUE EVITAM DESLOCAMENTOS E POSSÍVEIS DERRAMAMENTOS. MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E TEMPORIZADO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL: 300 - 3200 RPM; TIMER DE 0 - 60 MINUTOS.	AGITADOR DE MICROPLACA	BENFER	2	R\$ 2.125,00	R\$ 4.250,00	APR

LOBOV - CNPJ: 05.857.218/0001-80

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
------	-----------------------------------	--	----------------	------------------	------------	-----------------------	--------------------	------

2	AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX - AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX COM CAPACIDADE DE AGITAÇÃO PARA TUBOS DE ENSAIO DE NO MÍNIMO Ø 30 MM, TUBOS DE CENTRÍFUGAS, CUBETAS DE COLORÍMETROS OU ESPECTROFOTÔMETROS, PEQUENOS FRASCOS REAGENTES UTILIZADOS EM LABORATÓRIOS. ACIONAMENTO CONTÍNUO OU POR PRESSÃO EM SEU RECEPTÁCULO; VELOCIDADE DE ATÉ 3.500 RPM. MECANISMO DE AGITAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NÍVEL DE RUÍDO BAIXO. SISTEMAS DE AMORTECEDORES QUE DIMINUEM AS VIBRAÇÕES SOBRE AS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS, BASE COM PÉS EM SILICONE OU BORRACHA, QUE EVITA O DESLOCAMENTO POR DESLIZAMENTO DO EQUIPAMENTO. GABINETE EM AÇO CARBONO E ALUMÍNIO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT OU 220V.	AGITADOR VORTEX É UTILIZADO AMPLAMENTE NA CIÊNCIA, NOS CAMPOS DE ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICAS, PARA UMA RESSUSPENSÃO VIGOROSA DE CÉLULAS E COMPONENTES QUÍMICOS E BIOLÓGICOS; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL E CONSTANTE; -AGITAÇÃO PARA INÚMERAS APLICAÇÕES COM POSSIBILIDADE DE ADAPTADORES OPCIONAIS (PARA ATÉ 48 TUBOS); DESIGN DOS PÉS DO EQUIPAMENTO COM VENTOSAS DE SUÇÃO A VÁCUO PARA PRENDÊ-LO A SUPERFÍCIE DE APOIO PREVENINDO SUA MOVIMENTAÇÃO; BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO EVITA A MOVIMENTAÇÃO DESNECESSÁRIA; BOTÃO GIRATÓRIO DE ESCALA DE VELOCIDADE; COM VT1.1 STANDARD TOP (BASE PADRÃO); CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN60529: IP21. ESPECIFICAÇÕES: VELOCIDADE DE AGITAÇÃO: 0 - 3000 RPM; MOVIMENTO DE AGITAÇÃO: ORBITAL; DIÂMETRO DO MOVIMENTO ORBITAL: 4,0 MM; TIPO DE FUNCIONAMENTO: CONTÍNUO OU OPERAÇÃO MANUAL; TEMPERATURA AMBIENTE TOLERÁVEL: 5 - 40 OC; UMIDADE RELATIVA TOLERÁVEL DE 80%; REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: 220-230 V; 60HZ OU 110V; 60HZ (NÃO É UM EQUIPAMENTO BIVOLT); BRASIL PLUG; DIMENSÕES: 127 X 130 X 160 MM; - PESO: 3,5 KG.	AGITADOR DE VÓRTEX	DLAB	20	R\$ 980,00	R\$ 19.600,00	API
---	---	---	--------------------	------	----	------------	---------------	-----

LOCCUS - CNPJ: 05.094.718/0001-08								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	A

3	AGITADOR VÓRTEX PARA MICROPLACA - EQUIPAMENTO PARA AGITAÇÃO DE MICROPLACAS DE DIFERENTES TIPOS (ELISA, MICROTITULAÇÃO, CULTURA DE CÉLULAS), COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO PARA 01 MICROPLACA. CONSTITUÍDO POR BASE EM PLÁSTICO ABS; COM PLATAFORMA METALIZADA; PAINEL DIGITAL; REVESTIMENTO DA PLATAFORMA E PÉS DE BORRACHA ADERENTE, QUE EVITAM DESLOCAMENTOS E POSSÍVEIS DERRAMAMENTOS. MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO E TEMPORIZADO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL: 300 - 3200 RPM; TIMER DE 0 - 60 MINUTOS.	AGITADOR SILENCIOSO, TIPO VORTEX, COM PLATAFORMA PARA HOMOGENEIZAÇÕES EM GERAL PARA TUBOS DE DIVERSOS TAMANHOS (CÔNICOS OU NÃO) E PLACAS. MOVIMENTAÇÃO ORBITAL. HOMOGENEIZAÇÃO PRECISA DE AMOSTRAS CONTIDAS EM TUBOS DE 0,5 A 2,0ML, TUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO (TIPO FALCON) DE 15 A 50ML, TUBOS DE COLETA, TUBOS DE ENSAIO DE ATÉ 30MM, CUBETAS, PEQUENOS FRASCOS DE REAGENTES, MICROPLACAS E MICROTUBOS. INCLUI UM TAPETE PADRÃO PARA UM TUBO, UMA PLATAFORMA DE UMA POSIÇÃO PARA ACOMODAR ADAPTADORES DE TUBOS, PLACAS DE MICROTITULAÇÃO E DEEPWELL, ALÉM DO ADAPTADOR FLEX 4, QUE COMPORTA ATÉ 30 TUBOS DE 1,5/2,0 ML. PLATAFORMA FACILMENTE REMOVÍVEL E INTERCAMBIÁVEL, COM ENCAIXE POR PRESSÃO, DISPENSA A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA A SUA SUBSTITUIÇÃO. HÁ DIVERSAS OPÇÕES DE ADAPTADORES OPCIONAIS DISPONÍVEIS, PARA DIFERENTES TIPOS DE TUBOS E PLACAS, ALÉM DA PLATAFORMA COM DUAS POSIÇÕES. POSSUI DOIS MODOS DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO E PULSADO. NO MODO CONTÍNUO, O VÓRTEX MANTÉM A AGITAÇÃO CONSTANTE, PROPORCIONANDO UMA MISTURA UNIFORME E PROLONGADA DOS LÍQUIDOS OU SUSPENSÕES. JÁ NO MODO PULSADO, O EQUIPAMENTO ALTERNA ENTRE PERÍODOS DE AGITAÇÃO E REPOUSO, FUNCIONANDO AUTOMATICAMENTE SEMPRE QUE O TUBO É PRESSIONADO SOBRE A PLATAFORMA DE AGITAÇÃO OU O BOTÃO É PRESSIONADO. ESTRUTURA EXTERNA EM PLÁSTICO ABS. CONFECCIONADO EM MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A RESPINGOS DE DIVERSOS TIPOS DE SUBSTÂNCIAS. SISTEMAS DE AMORTECEDORES QUE DIMINUEM AS VIBRAÇÕES SOBRE AS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS. PÉS COM VENTOSAS DE BORRACHA, QUE EVITAM O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO DURANTE O FUNCIONAMENTO. CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE E TEMPO À PROVA DE VAZAMENTOS E DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS. SISTEMA DE EQUILÍBRIO DINÂMICO. PROMOVE HOMOGENEIZAÇÃO POTENTE, COM MÍNIMO RUÍDO E VIBRAÇÃO NA BANCADA. POSSUI DISPLAY LED PARA VISUALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE VELOCIDADE E TEMPO. ESPECIFICAÇÕES: AJUSTE DE VELOCIDADE: 200 A 3.000RPM; TIPO DE MOVIMENTAÇÃO: ORBITAL; ÓRBITA: 3,5MM; AJUSTE DE TEMPO: 0 A 999MIN; CARGA MÁXIMA: 1KG; MODOS DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO OU POR PULSO; DISPLAY: LED; ALIMENTAÇÃO: 100-240VAC, 50/60HZ; POTÊNCIA: 48W; DIMENSÕES (CXLXA): 230 X 134 X 55MM; PESO: 4KG.OPÇÕES DE ADAPTADORES E PLATAFORMA: ADAPTADOR FLEX 1 - ADAPTADOR PARA 16 TUBOS DE 5 ML - PARA FLEXVORTEX 2 ADAPTADOR FLEX 2 - ADAPTADOR 12 TUBOS DE 10 ML - PARA FLEXVORTEX 2 ADAPTADOR FLEX 3 - ADAPTADOR 70 TUBOS DE 0,5 ML - PARA FLEXVORTEX 2 ADAPTADOR FLEX 4 - ADAPTADOR 30 TUBOS DE 1,5/2,0 ML - PARA FLEXVORTEX 2 ADAPTADOR FLEX 5 - ADAPTADOR 12 TUBOS DE 15 ML - PARA FLEXVORTEX 2 ADAPTADOR FLEX 6 - ADAPTADOR 4 TUBOS DE 50 ML - PARA FLEXVORTEX 2 ADAPTADOR FLEX 7 - ADAPTADOR 96 TUBOS DE PCR - PARA FLEXVORTEX 2 PLATAFORMA DUPLA - PLATAFORMA COM DUAS POSIÇÕES PARA ADAPTADORES DE TUBOS - PARA FLEXVORTEX 2 MANUAL DE INSTRUÇÕES TOTALMENTE EM PORTUGUÊS. TOTALMENTE ADEQUADO ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA. MODELO: FLEXVORTEX 2; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.	AGITADOR DE VÓRTEX	LOCCUS	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
		O AMPLIO 96L É UM EQUIPAMENTO DE PCR EM TEMPO REAL DE ALTA PRECISÃO,					

33	TERMOCICLADOR PARA PCR EM TEMPO REAL. CONSISTE EM UMA PLATAFORMA INTEGRADA, PARA DETECÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DE PRODUTOS AMPLIFICADOS POR REAÇÕES QUÍMICAS HOMOGÊNEAS, COMO TAQMAN E SYBR GREEN I. POSSUI UM SISTEMA COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS EM TUBOS/STRIPS DE 0.2 ML OU MICROPLACAS. SISTEMA ÓPTICO INCLUI UMA LÂMPADA LED PARA INDUÇÃO DA FLUORESCÊNCIA, COM PELO MENOS 05 FILTROS DE EXCITAÇÃO, CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE NO MÍNIMO 5 ALVOS EM UMA ÚNICA AMOSTRA. DEVE TER COMPATIBILIDADE COM PELO MENOS OS SEGUINTE FLUORÓFOROS: TAMRA, CY3, FAM, SYBR, TEXAS RED, JOE, ROX, CY5, NED, VIC, HEX, ABY, JUN, TET. O SOFTWARE DEVE PERMITIR REALIZAR ANÁLISE DE 96 AMOSTRAS POR VEZ. INCLUIR NOTEBOOK COM CONFIGURAÇÃO COMPATÍVEL COM O SOFTWARE DE CONTROLE DO TERMOCICLADOR E ANÁLISE DOS ENSAIOS NELE REALIZADOS. DEVE ACOMPANHAR CONJUNTO DE REAGENTES PARA CALIBRAÇÃO, (SE NECESSÁRIO CALIBRAÇÃO), PARA TODOS OS FILTROS E FLUORÓFOROS BEM COMO ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE KIT BÁSICO ("STARTER PACKAGE") DE CONSUMÍVEIS PARA TESTE E INICIAÇÃO DO EQUIPAMENTO. APRESENTAR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL, AUTORIZADA PELO FABRICANTE. INCLUIR INSTALAÇÃO E	DESENVOLVIDO PARA DETECÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE FLUORESCÊNCIA EM TEMPO REAL. COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS E LEITURA SIMULTÂNEA DE ATÉ 6 CANAIS DE FLUORESCÊNCIA, POSSUI UM SISTEMA DE EXCITAÇÃO POR LED DE LONGA DURAÇÃO, SISTEMA DE AQUECIMENTO DE PELTIER RÁPIDO E PRECISO E SENSORES FOTOELÉTRICOS QUE GARANTEM A DETECÇÃO EFICIENTE DE UMA GAMA DE FLUORÓFOROS. CONTÉM ESTRUTURA DE VARREDURA MECÂNICA RÁPIDA E PRECISA QUE GARANTE A UNIFORMIDADE DE ILUMINAÇÃO DE 96 POÇOS, ELIMINA EFEITOS DE BORDA, SEM NECESSIDADE DE CALIBRAÇÃO ROX. O EQUIPAMENTO OFERECE DOIS CONJUNTOS ÓPTICOS OPCIONAIS, CADA UM COMPOSTO POR SEIS CANAIS DE FLUORESCÊNCIA. OS CANAIS DE DETECÇÃO DOS CONJUNTOS 1 E 2 SÃO IDÊNTICOS PARA OS CANAIS 1 A 5: CANAL 1 (465-510 NM) DETECTA FAM, SYBR GREEN I, SYTO 9, EVA GREEN E LC GREEN; CANAL 2 (527-563 NM) DETECTA HEX, VIC, TET E JOE; CANAL 3 (580-616 NM) DETECTA ROX E TEXAS RED; CANAL 4 (632-664 NM) DETECTA CY5; E CANAL 5 (680-730 NM) DETECTA ALEXA FLUOR 680. A ÚNICA DIFERENÇA ESTÁ NO CANAL 6: NO CONJUNTO 1 (465-616 NM) ELE É DESTINADO A FRET, ENQUANTO NO CONJUNTO 2 (527-616 NM) DETECTA TAMRA, CY3 E NED. O EQUIPAMENTO É OPERADO TANTO POR INTERFACE TOUCHSCREEN DE 10,4" QUANTO POR SOFTWARE EXTERNO EM COMPUTADOR INCLUSO. A PLATAFORMA OFERECE FUNCIONALIDADES AVANÇADAS COMO ANÁLISE QUANTITATIVA ABSOLUTA E RELATIVA, CURVA DE MELTING (HRM), GENOTIPAGEM, DETECÇÃO DE SNPS, ESTUDOS DE EXPRESSÃO GÊNICA, ANÁLISE DE PATÓGENOS, ENTRE OUTRAS. POSSUI AINDA SISTEMA DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO PARA ATÉ 1000 RESULTADOS COM EXPORTAÇÃO VIA USB. CARACTERÍSTICAS: IDEAL PARA LABORATÓRIOS QUE BUSCAM PRECISÃO ANALÍTICA, EFICIÊNCIA OPERACIONAL E CAPACIDADE DE MULTIPLEXAÇÃO EM LARGA ESCALA; CONJUNTO DE FILTRO 1: IDEAL PARA APLICAÇÕES QUE ENVOLVEM SONDAS DUPLAS, DETECÇÃO DE INTERAÇÕES MOLECULARES EM TEMPO REAL E GENOTIPAGEM DE ALTA RESOLUÇÃO EM ENSAIOS MULTIPLEXADOS; CONJUNTO DE FILTRO 2: PROJETADO PARA LABORATÓRIOS QUE PRIORIZAM ALTA PRECISÃO ANALÍTICA, DESEMPENHO TÉRMICO AVANÇADO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL, ESPECIALMENTE EM PROTOCOLOS QUE EXIGEM VARIAÇÃO TÉRMICA ENTRE POÇOS (GRADIENTE); POSSUI PROTOCOLO DE CORRIDA INTEGRADO COM A PLATAFORMA AUTOMATIZADA EXTRACTA STATION 9600, QUE REALIZA DESDE O PREPARO DE AMOSTRAS, EXTRAÇÃO E PREPARO PRÉ PCR EM UM ÚNICO EQUIPAMENTO; COMPATÍVEL COM SYBR GREEN, TAQMAN, MOLECULAR BEACON, MGB, ARMS, FRET E HRM; APLICAÇÕES: QUANTIFICAÇÃO DE DNA/RNA, ANÁLISE DE SNPS, HRM, EXPRESSÃO GÊNICA, DETECÇÃO DE PATÓGENOS, ANÁLISE DE TRANSGÊNICOS E OGM; RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA PÓS QUEDA DE ENERGIA; CONECTIVIDADE COM SISTEMA LIS E EXPORTAÇÃO EM FORMATOS .CSV, .CLS, .TXT; RELATÓRIO UNIVERSAL, IDEAL PARA PESQUISA E DIAGNÓSTICO, COM FORMATO PERSONALIZÁVEL CONFORME A NECESSIDADE DO USUÁRIO. CONEXÃO USB OU WLAN PARA TRANSFERIR FACILMENTE DADOS DE EXPERIMENTOS PARA QUALQUER COMPUTADOR EXTERNO; ACOMPANHA COMPUTADOR DEDICADO COM SOFTWARE PRÉ-INSTALADO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE: 96 AMOSTRAS; TIPO DE BLOCO: FIXO; TEMPO DE VARREDURA DE	TERMOCICLADOR TEMPO REAL	LOCCUS	3	R\$ 165.000,00	R\$ 495.000,00
----	---	---	--------------------------	--------	---	----------------	----------------

TREINAMENTO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO, REFERENTES AO USO DO APARELHO E SOFTWARE. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA EM TERRITÓRIO NACIONAL.	FLUORESCÊNCIA: 7S; PLÁSTICOS COMPATÍVEIS: PLACAS DE PCR DE 0,2ML SEM BORDA E SEM SAIA, TIRA DE PCR DE 8 TUBOS DE 0,2ML, TUBO DE PCR DE 0,2ML (TRANSPARENTES, FOSCOS E BRANCOS); VOLUME: 0,2ML; - VOLUME DE REAÇÃO: 0-100UL; FONTE DE EXCITAÇÃO: LED; CANAIS DE DETECÇÃO: CONJUNTO 1: CANAL 1(465NM-510NM): FAM, SYBR GREEN I, SYTO 9, EVA GREEN, LC GRENN / CANAL 2 (527NM-563NM): HEX, VIC, TET, JOE / CANAL 3 (580NM-616NM): ROX, TEXAS RED / CANAL 4 (632NM664NM): CY5 / CANAL 5 (680NM-730NM): ALEXA FLUOR 680 / CANAL 6 (465NM-616NM): FRET; CONJUNTO 2: CANAL 1(465NM-510NM): FAM, SYBR GREEN I, SYTO 9, EVA GREEN, LC GRENN / CANAL 2 (527NM-563NM): HEX, VIC, TET, JOE / CANAL 3 (580NM-616NM): ROX, TEXAS RED / CANAL 4 (632NM664NM): CY5 / CANAL 5 (680NM-730NM): ALEXA FLUOR 680 / CANAL 6 (527NM-616NM): TAMRA, CY3, NED; SISTEMA DE DETECÇÃO: FOTODIODO; REPETIBILIDADE DE DETECÇÃO: CV < 0,5%; SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO: 10 ¹ A 10 ¹⁰ CÓPIAS; MÉTODO DE AQUECIMENTO: PELTIER; GRADIENTE DE TEMPERATURA DO BLOCO: AJUSTE DE TEMPERATURA DE 0,5°C - 20°C; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: ± 0,1; PRECISÃO DE TEMPERATURA: ± 0,1; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: ± 0,1; TAXA MÁXIMA DE AQUECIMENTO: > 6,1 C°/S; TAXA MÁXIMA DE RESFRIAMENTO: > 5,0 C°/S; TAXA MÉDIA DA RAMPA DE AQUECIMENTO: ~4,5°C/S; TEMPERATURA MÁXIMA DA TAMPA: ~110°C; FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: 0°C - 100°C; DISPLAY: TOUCH SCREEN 10,4"; SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL: WINDOWS 7/10/11; ARMAZENAMENTO: ATÉ 1000 RESULTADOS NA MEMÓRIA INTERNA; TRANSFERÊNCIA: VIA PORTA USB (UPLOAD/DOWNLOAD DE DADOS); ALIMENTAÇÃO: AC100-240V, 50/60HZ; POTÊNCIA: 900W; TAMANHO (CXLXA): 35CMX47CMX48CM; PESO: 30 KG. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES TOTALMENTE EM PORTUGUÊS, COMPUTADOR E KIT DE CONSUMÍVEIS PARA TRABALHO INICIAL (MICROPLACAS E FILME DE SELAGEM); EQUIPAMENTO DE USO DESTINADO À DIAGNÓSTICO IN VITRO (IVD). EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO TOTALMENTE ADEQUADO ÀS NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA. ASSISTÊNCIA E SUPORTE TÉCNICO PERMANENTE NO BRASIL. MODELO: AMPLIO 96L + KIT INICIAL; MARCA/FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES. MS: 82297700001					
--	---	--	--	--	--	--

MVR DE SOUZA COMERCIO ATACADISTA LTDA - CNPJ: 24.912.303/0001-49								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL

5	AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL COM CAPACIDADE PARA 75L - AUTOCLAVE VERTICAL COM CAPACIDADE DE 75L, COM CALDEIRA VERTICAL FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DE ACORDO COM AS NORMAS ASME/ABNT E NR13, COM PEDAL; TAMPAS EM BRONZE FUNDIDO C/ VEDAÇÃO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; SISTEMA CONTRAPESO PARA REGULAR LIBERAÇÃO E EXPULSÃO DO AR; COM FECHAMENTO ISOLANTE DE CALOR; 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 POLIDO PERFORADO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020, ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA, REGIÃO SUPERIOR EM AÇO INOX, COM PÉS DE BORRACHA REGULÁVEL; PAINEL DIGITAL COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, TECLAS DE CONTROLE DE TEMPERATURA E TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO. BIVOLT.	AUTOCLAVE VERTICAL AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL COM CAPACIDADE PARA 75L - AUTOCLAVE VERTICAL COM CAPACIDADE DE 75L, COM CALDEIRA VERTICAL FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DE ACORDO COM AS NORMAS ASME/ABNT E NR13, COM PEDAL; TAMPAS EM BRONZE FUNDIDO C/ VEDAÇÃO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; SISTEMA CONTRAPESO PARA REGULAR LIBERAÇÃO E EXPULSÃO DO AR; COM FECHAMENTO ISOLANTE DE CALOR; 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 POLIDO PERFORADO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020, ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA, REGIÃO SUPERIOR EM AÇO INOX, COM PÉS DE BORRACHA REGULÁVEL; PAINEL DIGITAL COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, TECLAS DE CONTROLE DE TEMPERATURA E TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO. BIVOLT.	AUTOCLAVE VERTICAL 75L	BS DIGITALE 7.5 VERTICAL	3	R\$ 11.899,00	R\$ 35.697,00	API
---	---	--	------------------------	--------------------------	---	---------------	---------------	-----

BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA - CNPJ: 48.706.431/0001-02								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁL
2	AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX - AGITADOR DE TUBOS TIPO VÓRTEX COM CAPACIDADE DE AGITAÇÃO PARA TUBOS DE ENSAIO DE NO MÍNIMO Ø 30 MM, TUBOS DE CENTRÍFUGAS, CUBETAS DE COLORÍMETROS OU ESPECTROFOTÔMETROS, PEQUENOS FRASCOS REAGENTES UTILIZADOS EM LABORATÓRIOS. ACIONAMENTO CONTÍNUO OU POR PRESSÃO EM SEU RECEPTÁCULO; VELOCIDADE DE ATÉ 3.500 RPM. MECANISMO DE AGITAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NÍVEL DE RUÍDO BAIXO. SISTEMAS DE AMORTECEDORES QUE DIMINUEM AS VIBRAÇÕES SOBRE AS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS, BASE COM PÉS EM SILICONE OU BORRACHA, QUE EVITA O DESLOCAMENTO POR DESLIZAMENTO DO EQUIPAMENTO. GABINETE EM AÇO CARBONO E ALUMÍNIO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT OU 220V.	O AGITADOR VÓRTEX VX-35 É CARACTERIZADO POR SEU TAMANHO COMPACTO E AGITAÇÃO RÁPIDA E COMPLETA. SUA AGITAÇÃO PROPORCIONA AO LÍQUIDO UMA FORMA DE VÓRTICE QUE MISTURA TODAS AS SOLUÇÕES DE TESTE PRESAS À PAREDE DO TUBO. ADEQUADO PARA MISTURA UNIFORME DE LÍQUIDOS EM TUBOS DE ENSAIO EM GERAL, TUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO, FRASCOS, SEPARADORES DE LÍQUIDOS E FUNIS. FÁCIL MANUSEIO ATÉ MESMO PARA MEDICAMENTOS INCOMPATÍVEIS, COMO ERITROMICINA E SOLUÇÕES DE COLORAÇÃO. FÁCIL TRANSPORTE GRACAS AO SEU DESIGN PEQUENO E COMPACTO. MOTOR POR INDUÇÃO, POTÊNCIA FORTE E LIVRE DE MANUTENÇÃO. CABEÇA VIBRATÓRIA DE SILICONE IMPORTADA COM FORTE TENACIDADE, FLEXIBILIDADE E LONGA VIDA ÚTIL. A AMOSTRA PODE SER AGITADA RAPIDAMENTE EM 5 SEGUNDOS. MANDRIL DE HASTE DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL. PÉS COM ALMOFADAS ANTI-VIBRAÇÃO, FLEXÍVEIS, COM BASE DE METAL E ESTRUTURA TRIANGULAR, GARANTINDO ESTABILIDADE, BAIXO RUÍDO E NENHUM DESLOCAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO. VELOCIDADE (AJUSTÁVEL): 500 – 3500RPM; DIÂMETRO DE ÓRBITA DE AGITAÇÃO: 4,5MM; CARGA MÁXIMA: 50ML; DIÂMETRO DO TUBO: 35MM; POTÊNCIA: 5W; TENSÃO: BIVOLT; PESO: 540G; DIMENSÕES (LXCXA): 110X110X75MM; ACOMPANHA: 1 AGITADOR DIGITAL VÓRTEX; 1 CABO DE FORÇA; 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES.	VORTEX	SATRA	20	R\$ 715,00	R\$ 14.300,00	REP

15	CENTRÍFUGA PARA MICROTUBOS - CENTRÍFUGA COMPACTA PARA MICROTUBOS DE 1,5 - 2 ML, ROTAÇÃO DE 500 A 15.000RPM; COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 TUBOS, COM DISPLAY ELETRÔNICO QUE PERMITE CONTROLAR VELOCIDADE DE ROTAÇÃO, TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO E TEMPERATURA; TEMPORIZADOR VARIÁVEL DE 30 SEGUNDOS A 99 MINUTOS; CAPACIDADE DE ALCANÇAR A ACELERAÇÃO MÁXIMA EM ATÉ 25 SEGUNDOS; ENTRADA BIVOLT (110/220 V); RUÍDO INFERIOR A 62 DB, REFRIGERAÇÃO VARIÁVEL DE -10°C A 40°C.	AS CENTRÍFUGAS PARA MICROHEMATÓCRITOS E MICROTUBOS DESTINAM-SE A AUXILIAR NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS PELA ANÁLISE DO SANGUE. ATRAVÉS DO ROTOR PARA CAPILAR A CENTRÍFUGA DTC- 16000 PODE SER UTILIZADA PARA DETERMINAR A PROPORÇÃO DO VOLUME DE GLÓBULOS VERMELHOS PARA O VOLUME TOTAL DE SANGUE (HEMATÓCRITO). SÃO COMUMENTE UTILIZADAS PARA AJUDAR A DIAGNOSTICAR PERDA DE SANGUE, POLICITEMIA A QUAL É IDENTIFICADA POR UMA ELEVAÇÃO DA CONTAGEM DE ERITRÓCITOS PARA NÍVEIS ACIMA DO NORMAL, ANEMIA, INSUFICIÊNCIA DA MEDULA ÓSSEA, LEUCEMIA, MIELOMA MÚLTIPLO E OUTROS MOTIVOS. COM A POSSIBILIDADE DE INTERCAMBIAR ROTOR PARA MICROTUBOS, O MODELO DTC-16000 É IDEAL PARA OTIMIZAR OS DIFERENTES PROCESSOS DE ANÁLISES NA ROTINA LABORATORIAL. MODELO COM MANUTENÇÃO ZERO, DEVIDO AO SEU MOTOR DE INDUÇÃO, ALÉM DE TAMANHO REDUZIDO. TELA EM LCD, POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS COMO TEMPO DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO. TRAVA NA TAMPA E BOTÃO DE EMERGÊNCIA, CORPO EM ABS E ALARME SONORO AO FINAL DA OPERAÇÃO. OPÇÕES DE ROTOR DE CAPILAR E PARA MICROTUBOS. DADOS TÉCNICOS: VELOCIDADE: 0 ~ 16000RPM (AJUSTÁVEL); FORÇA MÁXIMA (RCF): 17800XG; RUÍDO: 58DB; MOTOR: INDUÇÃO (SEM ESCOVAS); TIMER: 1 ~ 99 MINUTOS; PRECISÃO DA VELOCIDADE: ± 20RPM; PESO (SEM ROTOR): 8KG; TENSÃO: BIVOLT; DIMENSÕES (LXCXA): 31 X 27 X 22CM; CONTEÚDO: 1 CABO DE FORÇA; 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ROTORES OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS): ROTOR PARA MICROHEMATÓCRITO DTC-24H, ÂNGULO 90°, VELOCIDADE MÁXIMA 12.000 RPM, FORÇA MÁXIMA 14.500XG, CAPACIDADE 24 TUBOS CAPILARES Ø 1,5MM X 75MM; ROTOR PARA MICROTUBOS DTC-12X1.5, ÂNGULO 45°, VELOCIDADE MÁXIMA 16.000 RPM, FORÇA MÁXIMA 17.800XG, CAPACIDADE 12 MICROTUBOS DE 1,5/2,0ML; ROTOR PARA MICROTUBOS DTC-24X1.5, ÂNGULO 45°, VELOCIDADE MÁXIMA 16.000 RPM, FORÇA MÁXIMA 17.800XG, CAPACIDADE 24 MICROTUBOS DE 1,5/2,0ML; QTD: 4 - ROTOR DE ÂNGULO FIXO 24X1,5/2ML DTC-24X1,5/2ML PARA CENTRÍFUGA DTC-16000-BI-NM ROTOR DE ÂNGULO FIXO PARA CENTRÍFUGA DCT-16000-BI-NM MODELO: DTC-24X1.5; MARCA: DAIKI; PROCEDÊNCIA: CHINESA; TIPO DE ROTOR: FIXO; VELOC. MÁXIMA: 16.000RPM; FORÇA MÁXIMA: 14.336XG; CAPACIDADE: 24X1,5/2,2ML	CENTRIFUGA PARA MICROTUBO	DAIKI	4	R\$ 7.210,00	R\$ 28.840,00	REP
----	--	---	---------------------------	-------	---	-----------------	------------------	-----

19	ESTUFA DIGITAL COM CAPACIDADE INTERNA DE APROXIMADAMENTE 150L, DESTINADA A ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL - CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE CONTROLADOR ELETRÔNICO COM PID; TEMPERATURA DE TRABALHO AMBIENTE + 5°C ATÉ 250°C; INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL COM TIMER E ALARME SONORO; VISOR INDICATIVO DE FASES; CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO ANTICORROSIVO; PINTURA INTERNA RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; COM ISOLAMENTO TÉRMICO NAS PAREDES EXTERNAS; COM NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS COM BANDEJAS INTERNAS REMOVÍVEIS. SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE BIVOLT.	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - 150L MODELO: LUCA-80/150; MARCA: LUCADEMA; PROCEDÊNCIA: NACIONAL GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430; PORTA EXTERNAMENTE EM AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI E INTERNAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430; 4 TRILHOS INTERNO PARA BANDEJA; PÉS DE BORRACHA NIVELADORES; ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE VIDRO EM TODAS AS PAREDES, INCLUSIVE NA PORTA; VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE; PUXADOR ANATÔMICO FACILITANDO A ABERTURA DA PORTA; CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL; FLUXO DE SAÍDA DO AR SUPERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA RESPIRO DE GASES, UMIDADE E ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO; PAINEL COM ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO À PROVA D'ÁGUA COM CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA COM LEDS INDICATIVOS; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL; SENSOR DE TEMPERATURA PT-100 ENCAPSULADO EM AÇO INOX COM SENSIBILIDADE DE ± 0,1°C; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL PID; DISPLAY LED DE 4 DÍGITOS, COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DE PROCESSO; FAIXA DE TEMPERATURA DE 5°C ACIMA DO AMBIENTE ATÉ 250°C; EXATIDÃO DA LEITURA: ± 0,3% FUNDO DE ESCALA, ± 1 DÍGITO A 25°C; SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO POR TERMOSTATO ANALÓGICO; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L = 600 X A = 500 X P = 500 MM; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L = 750 X A = 900 X P = 650 MM; CAPACIDADE: 150 LITROS; POTÊNCIA: 1100 WATTS; ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS; CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUGUE DE 3 PINOS (2 FASES, 1 TERRA) CONFORME NBR 14136; ACOMPANHA: 2 BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 COM PERFURAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DO AR, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - 150L	LUCADEMA	6	R\$ 5.129,00	R\$ 30.774,00	AP
----	---	---	--	----------	---	--------------	---------------	----

OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA - CNPJ: 09.134.068/0001-38								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁLISE

8	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 620G - ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 03 NÍVEIS. COM DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, GABINETE METÁLICO COM PINTURA EPÓXI. APRESENTA FUNÇÕES DE CONTAGEM, PORCENTAGEM, FORMULAÇÃO E PESO. PÉS NIVELADORES COM NÍVEL BOLHA DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO. VOLTAGEM AUTOMÁTICA 90 A 240 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT: A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM OS APLICATIVOS DO WINDOWS, SEM SOFTWARE ESPECIAL. A LEITURA DA BALANÇA APARECERÁ INSTANTANEAMENTE NA POSIÇÃO DO CURSOR. DISPLAY: LCD COM BLACKLIGHT. DISPLAY NO MODO STAND-BY: IDEAL PARA ESTABELECEER PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER REQUISITOS DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9000. RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO SÃO EMITIDOS COM DATA E HORA. CONSUMO: 12V1A. COMUNICAÇÃO: RS-232. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO À SOBRECARGA; PAINEL RESISTENTE A RESPINGOS A MEIOS AGRESSIVOS; CAPACIDADE: 620 GR; RESOLUÇÃO: 0,001; CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO 100 – 620G; REPETIBILIDADE: 0,001 G; LINEARIDADE: ± 0,02G; TEMPO DE RESPOSTA: 1,5 – 2,5S; TEMPERATURA AMBIENTE: 5 – 40°C; COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA ± 3PPM/°C (10-30°C); UNIDADES DE PESAGEM: GRAMAS, QUILOATES, OUNÇAS, POUNDS, PENNYWEIGHTS, ONÇA TROY, GRAINS, TAEI; DIMENSÕES APROXIMADAS: 108 X 105 MM; PESO APROXIMADO: 2,7G. BIVOLT. MODELO APROVADO CONFORME PORTARIA INMETRO.	BALANÇA PRECISÃO - BALANÇA PRECISÃO - BALANÇA PRECISÃO CAPACIDADE MÁXIMA: 310G, RESOLUÇÃO: 0,001G, TIPO PAINEL: VISOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRATO 90 MM, SEGUE CATALOGO E MANUAL MARCA: URANO; FABRICANTE: URANO; MODELO/VERSÃO: UA 310 K 310/0,001GGR; HOMOLOGADA INMETRO	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA 620G	URANO	2	R\$ 3.999,82	R\$ 7.999,64	REPI
---	--	---	-----------------------------	-------	---	--------------	--------------	------

WEBLABOR SÃO PAULO MATERIAIS DIDÁTICOS EPP - CNPJ: 13.533.610/0001-00								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁ

8	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 620G - ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 03 NÍVEIS. COM DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, GABINETE METÁLICO COM PINTURA EPÓXI. APRESENTA FUNÇÕES DE CONTAGEM, PORCENTAGEM, FORMULAÇÃO E PESO. PÉS NIVELADORES COM NÍVEL BOLHA DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO. VOLTAGEM AUTOMÁTICA 90 A 240 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT: A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM OS APLICATIVOS DO WINDOWS, SEM SOFTWARE ESPECIAL. A LEITURA DA BALANÇA APARECERÁ INSTANTANEAMENTE NA POSIÇÃO DO CURSOR. DISPLAY: LCD COM BLACKLIGHT. DISPLAY NO MODO STAND-BY: IDEAL PARA ESTABELEÇER PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER REQUISITOS DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9000. RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO SÃO EMITIDOS COM DATA E HORA. CONSUMO: 12V1A. COMUNICAÇÃO: RS-232. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO À SOBRECARGA; PAINEL RESISTENTE A RESPINGOS A MEIOS AGRESSIVOS; CAPACIDADE: 620 GR; RESOLUÇÃO: 0,001; CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO 100 – 620G; REPETIBILIDADE: 0,001 G; LINEARIDADE: ± 0,02G; TEMPO DE RESPOSTA: 1,5 – 2,5S; TEMPERATURA AMBIENTE: 5 – 40°C; COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA ± 3PPM/°C (10-30°C); UNIDADES DE PESAGEM: GRAMAS, QUILOGRAMAS, ONÇAS, POUNDS, PENNYWEIGHTS, ONÇA TROY, GRAINS, Tael; DIMENSÕES APROXIMADAS: 108 X 105 MM; PESO APROXIMADO: 2,7G. BIVOLT. MODELO APROVADO CONFORME PORTARIA INMETRO.	BALANÇA PRECISÃO MARCA: WEBLABOR/ BEL EQUIPAMENTOS MODELO/VERSÃO: M723	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA 620G	WEBLABOR/BEL EQUIPAMENTOS	2	R\$ 5.065,00	R\$ 10.130,00	RE
---	---	--	-----------------------------	---------------------------	---	--------------	---------------	----

TAURUS BIOTEC LTDA - CNPJ: 42.599.771/0001-97								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	V CC	T

14	CENTRÍFUGA DIGITAL COM ROTOR TIPO CRUZETA PARA 28 TUBOS DE 5 A 15 ML - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DEVERÁ VIR ACOMPANHADA COM 1 CONJUNTO DE CAÇAPAS PARA 28 TUBOS DE 5 OU 15 ML; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO; ROTAÇÃO DE 500 A 4000 RPM PROGRAMÁVEIS; FIXAÇÃO DA BASE TIPO VENTOSAS ADERENTES; RUÍDO MÁXIMO < QUE 32 DB; TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO PROGRAMÁVEL DE 1 A 99 MINUTOS; ROTOR CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO USINADO; SISTEMA DE FREIO (PARADA); SENSOR DE TAMPA PARA PROTEÇÃO CONTRA UTILIZAÇÃO COM TAMPA ABERTA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; SENSOR DE DESBALANCEAMENTO.	CENTRIFUGA LABORATORIAL HCL-4 TELA TOUCH MEMÓRIA PARA ATÉ 20 PROGRAMAS CRIADOS PELO USUÁRIO, PROGRAMAÇÃO DEVERAM SER SELECIONADOS 6 PARÂMETROS, SENDO ELES, ROTAÇÃO, TEMPO, ROTOR, AMOSTRA, ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO. MOTOR INDUÇÃO SEM ESCOVAS, BI-VOLT AUTOMÁTICO, SENSOR DE TAMPA ABERTA, ROTAÇÃO 100 A 4000 RPM. ALARME SONORO AO TÉRMINO DA CENTRIFUGAÇÃO, NÍVEL DE RUÍDO BAIXO. TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO PROGRAMÁVEL DE 00:01 A 99:59 MINUTOS. PASSOS 1 SEGUNDO. TRAVA DA TAMPA: MECÂNICA PARA FECHAMENTO / ELETRÔNICA QUANDO EM FUNCIONAMENTO (NÃO ABRE ENQUANTO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO), SISTEMA DE AMORTECEDOR NA MOLA TRASEIRA DA TAMPA. FECHADURA ELETRÔNICA COM SOLENOIDE PARA ABERTURA AUTOMÁTICA DA TAMPA DO EQUIPAMENTO, E SENSOR DE SEGURANÇA PARA EVITAR QUE O EQUIPAMENTO SEJA LIGADO COM A TAMPA ABERTA. SISTEMA DE PARADA COM 10 NÍVEIS, SENDO POSIÇÃO 1 PARADA RÁPIDA E POSIÇÃO 10 PARADA LENTA. SISTEMA DE ACELERAÇÃO COM 10 NÍVEIS, SENDO POSIÇÃO 1 ACELERAÇÃO RÁPIDA, E POSIÇÃO 10 ACELERAÇÃO LENTA. INDICAÇÃO DO FIM DO PROCESSO. GABINETE; CHAPA AÇO CARBONO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA. SENSOR DE ESBALANCEAMENTO: MECÂNICO COM MICRO SWITCH. ACOMPANHA ROTOR HORIZONTAL BASCULANTE CJ PORTA TUBOS PARA 28 TUBOS DE 10ML E 15ML CJ ADAPTADORES PARA 28 TUBOS DE 5ML; REGISTRO ANVISA Nº 81453310002; GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES; MARCA HOFFMANNLAB; MOD. HCL-4 PROCEDENCIA NACIONAL.	CENTRÍFUGA DIGITAL COM ROTOR TIPO CRUZETA	HOFFMANNLAB	4	R\$ 6.999,00	27
----	---	---	---	-------------	---	--------------	----

TROIA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS LTDA - CNPJ: 30.059.238/0001-53								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	AN

16	CONDUTIVÍMETRO - POSSUI COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 0 A 100°C, OU MANUAL, BASTANDO REMOVER O SENSOR DE TEMPERATURA. POSSUI TECLA MENU DE RÁPIDO ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OFERECE A FUNÇÃO TEMPERATURA FIXA QUE PERMITE AJUSTAR O VALOR DA TEMPERATURA QUANDO O SENSOR FOR REMOVIDO. O GABINETE É INJETADO EM PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO. FAIXA INSTRUMENTO (*): 0,01MS/CM A 0,2S/CM PH; PRECISÃO RELATIVA: 0,05% (FE); PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 1 *A FAIXA DE MEDIDA PODERÁ SER LIMITADA EM FUNÇÃO DA CÉLULA UTILIZADA. TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100°C; DIVISÃO: 0,1°C; PRECISÃO RELATIVA: 0,3% (FE); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: 0 A 100°C; TIPO DE COMPENSAÇÃO: AUTOMÁTICA OU MANUAL; DISPLAY: LCD 16 CARACTERES X 2 LINHAS; AMBIENTE OPERAÇÃO: 0 A 45°C / 5 A 95% SEM CONDENSAR; SAÍDA SERIAL: RS232C, RS485 OU USB; RELÓGIO DE TEMPO REAL: SIM; DISPLAY EM BACKLIGHT: SIM; ALIMENTAÇÃO: 90 A 240VAC; POTÊNCIA CONSUMIDA: 4 VA; DIMENSÕES INSTRUMENTO: 200 X 180 X 35 (L X A X P); PESO INSTRUMENTO: 500G; ACESSÓRIOS: SUPORTE DE ELETRODOS PANTOGÁFICO SENSOR DE CONDUTIVIDADE K=1,0 – 0,001 MS/CM A 100 MS/CM; SENSOR DE TEMPERATURA PT1000 EM AÇO INOXIDÁVEL. ADAPTADOR DE REDE CHAVEADO, OPERA DE 90 A 240VAC.	CONDUTIVÍMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA. COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DA FAIXA DE MEDIÇÃO (AUTO-RANGE) 0 ~ 20US/CM, 20 ~ 200US/CM, 0,2 ~ 2MS/CM, 2 ~ 20MS/CM, 20 ~ 200MS/CM . FUNÇÃO PARA INSERÇÃO DO COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA A SOLUÇÃO 0 ~ 5%/OC. INDICADOR GRÁFICO DA FUNÇÃO SELECIONADA. GRANDE DISPLAY GRÁFICO COM RETROILUMIÇÃO AZUL, DE EXCELENTE VISIBILIDADE. PORTA ELETRODO ARTICULADO COM GIRO DE 180 GRAUS E PARADA EM QUALQUER POSIÇÃO. EQUIPAMENTO FORNECIDO COM ELETRODO, SUPORTE ARTICULADO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	CONDUTIVÍMETRO	BEL W12D	3	R\$ 3.299,99	R\$ 9.899,97	1
----	--	---	----------------	----------	---	-------------------------	-------------------------	----------

19	ESTUFA DIGITAL COM CAPACIDADE INTERNA DE APROXIMADAMENTE 150L, DESTINADA A ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL - CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE CONTROLADOR ELETRÔNICO COM PID; TEMPERATURA DE TRABALHO AMBIENTE + 5°C ATÉ 250°C; INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL COM TIMER E ALARME SONORO; VISOR INDICATIVO DE FASES; CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO ANTICORROSIVO; PINTURA INTERNA RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; COM ISOLAMENTO TÉRMICO NAS PAREDES EXTERNAS; COM NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS COM BANDEJAS INTERNAS REMOVÍVEIS. SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE BIVOLT.	ESTUFA DIGITAL SSD 150L - SOLIDSTEEL PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO A PROVA D'ÁGUA, COM COMANDO E LÂMPADAS INDICADORAS DE FUNÇÃO. CONTROLADOR MICRO PROCESSADO DIGITAL COM SISTEMA PID COM AUTO SINTONIA, POSSUI DISPLAY LED DE 4 DÍGITOS COM DUPLA FUNÇÃO, RESOLUÇÃO DE LEITURA 0,1°C SENDO UMA PARA A PROGRAMAÇÃO E OUTRA PARA INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA DE PROCESSO (PV) E SET POINT. TEMPERATURA DE TRABALHO DE AMBIENTE +5°C ATÉ 250°C (OUTRAS TEMPERATURAS, SOB CONSULTA). TEMPO DE 1 A 9999 MINUTOS COM AJUSTE DE 1 EM 1 MINUTO. PRECISÃO DO SISTEMA DE ± 1°C. HOMOGENEIDADE DO SISTEMA ± 1°C. SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100. AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL, LIVRE DE RUÍDOS, COM EXCELENTE HOMOGENEIDADE DE TEMPERATURA NO INTERIOR DA CÂMARA. PORTA FUSIVEL DE SEGURANÇA. ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÂ DE VIDRO (ROOFING) EM TODAS AS LATERAIS E NA PORTA. CÂMARA E PORTA INTERNA PRODUZIMOS COM PINTURA EM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS ATÉ 600°C. COMPOSTO DE 3 TRILHOS NA CÂMARA INTERNA PARA DESLOCAR A BANDEJA. POSSUI ORIFÍCIO SUPERIOR (RESPIRO) PARA SAÍDA DE GASES OU UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO. PORTA COM GUARNIÇÃO DE SILICONE EM TODO SEU PERÍMETRO, GARANTE PERFEITA VEDAÇÃO DA CÂMARA E FECHO TIPO ROLETE COM PUXADOR DE FORMATO ANATÔMICO E ABERTURA PARA A DIREITA. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADA SOB PÉS DE BORRACHA. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 127V OU 220V (SELECIONÁVEL), 50/60 HZ. POTÊNCIA DE 1100 WATTS. MEDIDAS INTERNAS: A 60 X L 50 X C 50 CM. MEDIDAS EXTERNAS: A 85 X L 61 X C 58 CM. ITENS INCLUSOS: 3 BANDEJAS REMOVÍVEIS EM AÇO CARBONO. ALARME SONORO. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. CABO DE ENERGIA ELÉTRICA COM PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA NBR 14136. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. TERMO DE GARANTIA 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO DIGITAL 150L	SOLIDSTEEL	6	R\$ 4.799,80	R\$ 28.798,80	/
----	--	---	--------------------------------------	------------	---	-----------------	------------------	---

DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 60.521.853/0001-09								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	AN

16	CONDUTIVÍMETRO - POSSUI COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 0 A 100°C, OU MANUAL, BASTANDO REMOVER O SENSOR DE TEMPERATURA. POSSUI TECLA MENU DE RÁPIDO ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OFERECE A FUNÇÃO TEMPERATURA FIXA QUE PERMITE AJUSTAR O VALOR DA TEMPERATURA QUANDO O SENSOR FOR REMOVIDO. O GABINETE É INJETADO EM PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO. FAIXA INSTRUMENTO (*): 0,01MS/CM A 0,2S/CM PH; PRECISÃO RELATIVA: 0,05% (FE); PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 1 *A FAIXA DE MEDIDA PODERÁ SER LIMITADA EM FUNÇÃO DA CÉLULA UTILIZADA. TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100°C; DIVISÃO: 0,1°C; PRECISÃO RELATIVA: 0,3% (FE); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: 0 A 100°C; TIPO DE COMPENSAÇÃO: AUTOMÁTICA OU MANUAL; DISPLAY: LCD 16 CARACTERES X 2 LINHAS; AMBIENTE OPERAÇÃO: 0 A 45°C / 5 A 95% SEM CONDENSAR; SAÍDA SERIAL: RS232C, RS485 OU USB; RELÓGIO DE TEMPO REAL: SIM; DISPLAY EM BACKLIGHT: SIM; ALIMENTAÇÃO: 90 A 240VAC; POTÊNCIA CONSUMIDA: 4 VA; DIMENSÕES INSTRUMENTO: 200 X 180 X 35 (L X A X P); PESO INSTRUMENTO: 500G; ACESSÓRIOS: SUPORTE DE ELETRODOS PANTOGÁFICO SENSOR DE CONDUTIVIDADE K=1,0 – 0,001 MS/CM A 100 MS/CM; SENSOR DE TEMPERATURA PT1000 EM AÇO INOXIDÁVEL. ADAPTADOR DE REDE CHAVEADO, OPERA DE 90 A 240VAC.	MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE/TDS/TEMPERATURA. TELA LCD DE ALTA RESOLUÇÃO DE 6 POLEGADAS. A FUNÇÃO DE LEITURA MÚLTIPLA PERMITE A LEITURA AUTOMÁTICA E A CONTÍNUA. A COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA/MANUAL DA TEMPERATURA ASSEGURA RESULTADOS PRECISOS. A FUNÇÃO DE RETENÇÃO AUTOMÁTICA DETECTA E BLOQUEIA O PONTO FINAL DA MEDIÇÃO. ARMAZENAMENTO DE DADOS: 50 CONJUNTOS PARA CADA PARÂMETRO. O RECURSO DE REDEFINIÇÃO RETOMA AUTOMATICAMENTE TODAS AS CONFIGURAÇÕES DE VOLTA ÀS OPÇÕES PADRÃO DE FÁBRICA. IP54. CALIBRAÇÃO DE 1 PONTO COM RECONHECIMENTO PADRÃO. A CONSTANTE DA CÉLULA É CONFIGURÁVEL. ESPECIFICAÇÕES: CONDUTIVIDADE: FAIXA DE MEDIÇÃO 0.00 MS/CM A 200MS/CM RESOLUÇÃO: MÍNIMO DE 0,01 MS/CM, ALTERADO COM O INTERVALO; PRECISÃO: ±1.0% FS TEMPERATURA DE REFERÊNCIA: 25°C; PONTOS DE CALIBRAÇÃO: ATÉ 1; RECONHECIMENTO DE PADRÕES: 84MS/CM, 1413MS/CM, 12.88MS/CM; TDS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0.00MG/L ~ 100G/L; RESOLUÇÃO: MÓNIMO DE 0.01MG/L, ALTERADO COM O INTERVALO; PRECISÃO: ±0.1FS; TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO -5 A 110°C; UNIDADE: °C; RESOLUÇÃO: 0.1°C; PRECISÃO: ±0.2°C MEDIÇÃO: MODO DE LEITURA: LEITURA AUTOMÁTICA (RÁPIDA, MÉDIA, LENTA), CRONOMETRADA, CONTÍNUA SUGESTÕES DE LEITURA: LEITURA, FIXO, BLOQUEADO COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA, MANUAL GESTÃO DE DADOS: ARMAZENAMENTO DE DADOS: 50 RESULTADOS CADA. ENTRADAS: TEMP/EC PROBE: CONECTOR DE AVIAÇÃO DE 5 PINOS OUTRAS : ALIMENTAÇÃO: 110-240 V, SAÍDA DC9V; DIMENSÕES: 242 X 195 X 68MM PESO: 900G; ACOMPANHA: CÉLULA DE CONDUTIVIDADE CONSTANTE 1 EC DJS-1VTC SACHE CONTENDO SOLUÇÃO PADRÃO 1413MS/CM; SUPORTE REX-5; CABO DE LIGAÇÃO; MANUAL DE INSTRUÇÕES; MARCA: REX; MODELO: EC200E; FABRICANTE: INESA SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD; PROCEDÊNCIA: CHINA; INSTALAÇÃO/TREINAMENTO: NÃO APLICADO POR TRATA-SE DE EQUIPAMENTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO E USO. GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	CONDUTIVÍMETRO	REX	3	R\$ 3.300,00	R\$ 9.900,00	4
----	---	--	----------------	-----	---	--------------	--------------	---

JRMA DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS - CNPJ: 54.808.865/0001-08								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	A

16	CONDUTIVÍMETRO - POSSUI COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 0 A 100°C, OU MANUAL, BASTANDO REMOVER O SENSOR DE TEMPERATURA. POSSUI TECLA MENU DE RÁPIDO ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OFERECE A FUNÇÃO TEMPERATURA FIXA QUE PERMITE AJUSTAR O VALOR DA TEMPERATURA QUANDO O SENSOR FOR REMOVIDO. O GABINETE É INJETADO EM PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO. FAIXA INSTRUMENTO (*): 0,01MS/CM A 0,2S/CM PH; PRECISÃO RELATIVA: 0,05% (FE); PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 1 *A FAIXA DE MEDIDA PODERÁ SER LIMITADA EM FUNÇÃO DA CÉLULA UTILIZADA. TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100°C; DIVISÃO: 0,1°C; PRECISÃO RELATIVA: 0,3% (FE); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: 0 A 100°C; TIPO DE COMPENSAÇÃO: AUTOMÁTICA OU MANUAL; DISPLAY: LCD 16 CARACTERES X 2 LINHAS; AMBIENTE OPERAÇÃO: 0 A 45°C / 5 A 95% SEM CONDENSAR; SAÍDA SERIAL: RS232C, RS485 OU USB; RELÓGIO DE TEMPO REAL: SIM; DISPLAY EM BACKLIGHT: SIM; ALIMENTAÇÃO: 90 A 240VAC; POTÊNCIA CONSUMIDA: 4 VA; DIMENSÕES INSTRUMENTO: 200 X 180 X 35 (L X A X P); PESO INSTRUMENTO: 500G; ACESSÓRIOS: SUPORTE DE ELETRODOS PANTOGÁFICO SENSOR DE CONDUTIVIDADE K=1,0 - 0,001 MS/CM A 100 MS/CM; SENSOR DE TEMPERATURA PT1000 EM AÇO INOXIDÁVEL. ADAPTADOR DE REDE CHAVEADO, OPERA DE 90 A 240VAC.	100001824 - CONDUTIVÍMETRO - POSSUI COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 0 A 100°C, OU MANUAL, BASTANDO REMOVER O SENSOR DE TEMPERATURA. POSSUI TECLA MENU DE RÁPIDO ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OFERECE A FUNÇÃO TEMPERATURA FIXA QUE PERMITE AJUSTAR O VALOR DA TEMPERATURA QUANDO O SENSOR FOR REMOVIDO. O GABINETE É INJETADO EM PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO. FAIXA INSTRUMENTO (*): 0,01MS/CM A 0,2S/CM PH; PRECISÃO RELATIVA: 0,05% (FE); PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 1 *A FAIXA DE MEDIDA PODERÁ SER LIMITADA EM FUNÇÃO DA CÉLULA UTILIZADA. TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100°C; DIVISÃO: 0,1°C; PRECISÃO RELATIVA: 0,3% (FE); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: 0 A 100°C; TIPO DE COMPENSAÇÃO: AUTOMÁTICA OU MANUAL; DISPLAY: LCD 16 CARACTERES X 2 LINHAS; AMBIENTE OPERAÇÃO: 0 A 45°C / 5 A 95% SEM CONDENSAR; SAÍDA SERIAL: RS232C, RS485 OU USB; RELÓGIO DE TEMPO REAL: SIM; DISPLAY EM BACKLIGHT: SIM; ALIMENTAÇÃO: 90 A 240VAC; POTÊNCIA CONSUMIDA: 4 VA; DIMENSÕES INSTRUMENTO: 200 X 180 X 35 (L X A X P); PESO INSTRUMENTO: 500G; ACESSÓRIOS: SUPORTE DE ELETRODOS PANTOGÁFICO SENSOR DE CONDUTIVIDADE K=1,0 ? 0,001 ?S/CM A 100 MS/CM; SENSOR DE TEMPERATURA PT1000 EM AÇO INOXIDÁVEL. ADAPTADOR DE REDE CHAVEADO, OPERA DE 90 A 240VAC. MARCA: SATRA; MODELO: DS-703A-BI+DS-K.1.0; REGISTRO ANVISA: ISENT0.	CONDUTIVÍMETRO	SATRA	3	R\$ 3.700,00	R\$ 11.100,00
30	PHMETRO PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA - FAIXA DE PH: -2.00 A 16.00 PH; RESOLUÇÃO DE PH: 0.01 PH; PRECISÃO DE PH: ±0.02 PH; CALIBRAÇÃO DE PH: AUTOMÁTICA, EM UM OU DOIS PONTOS COM DOIS SETS DE CALIBRAÇÃO (PH 4.01/7.01/10.01 OU PH 4.01/6.86/9.18); FAIXA DE TEMPERATURA: -5.0 A 80.0°C / 23.0 A 176.0°F; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA: 0.1°C / 0.1°F; PRECISÃO DE TEMPERATURA: ±0.5°C (ATÉ 60°C); ±1.0°C (LADO DE FORA) / ±1°F (ATÉ 140°F); ±2.0°F (LADO DE FORA); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA DE - 5.0 A 80.0°C (23 A 176°F); ELETRODO/SONDA: ELETRODO PARA PH COM SENSOR INTERNO DE TEMPERATURA; TIPO DE BATERIA: 1.5V AAA; VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 1200 HORAS DE USO CONTÍNUO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 152X58X30MM; PESO APROXIMADO 200G. AMBIENTE: 0 - 50°C (32 - 122°F); UR MÁXIMA: 100%.	100020656 - PHMETRO PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA - FAIXA DE PH: -2.00 A 16.00 PH; RESOLUÇÃO DE PH: 0.01 PH; PRECISÃO DE PH: ±0.02 PH; CALIBRAÇÃO DE PH: AUTOMÁTICA, EM UM OU DOIS PONTOS COM DOIS SETS DE CALIBRAÇÃO (PH 4.01/7.01/10.01 OU PH 4.01/6.86/9.18); FAIXA DE TEMPERATURA: -5.0 A 80.0°C / 23.0 A 176.0°F; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA: 0.1°C / 0.1°F; PRECISÃO DE TEMPERATURA: ±0.5°C (ATÉ 60°C); ±1.0°C (LADO DE FORA) / ±1°F (ATÉ 140°F); ±2.0°F (LADO DE FORA); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA DE -5.0 A 80.0°C (23 A 176°F); ELETRODO/SONDA: ELETRODO PARA PH COM SENSOR INTERNO DE TEMPERATURA; TIPO DE BATERIA: 1.5V AAA; VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 1200 HORAS DE USO CONTÍNUO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 152X58X30MM; PESO APROXIMADO 200G. AMBIENTE: 0 ? 50°C (32 ? 122°F); UR MÁXIMA: 100%. MARCA: SATRA; MODELO: PH 113; REGISTRO ANVISA: ISENT0.	PHMETRO PORTÁTIL	SATRA	4	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00

33	TERMOCICLADOR PARA PCR EM TEMPO REAL. CONSISTE EM UMA PLATAFORMA INTEGRADA, PARA DETECÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DE PRODUTOS AMPLIFICADOS POR REAÇÕES QUÍMICAS HOMOGÊNEAS, COMO TAQMAN E SYBR GREEN I. POSSUI UM SISTEMA COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS EM TUBOS/STRIPS DE 0.2 ML OU MICROPLACAS. SISTEMA ÓPTICO INCLUI UMA LÂMPADA LED PARA INDUÇÃO DA FLUORESCÊNCIA, COM PELO MENOS 05 FILTROS DE EXCITAÇÃO, CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE NO MÍNIMO 5 ALVOS EM UMA ÚNICA AMOSTRA. DEVE TER COMPATIBILIDADE COM PELO MENOS OS SEGUINTE FLUORÓFOROS: TAMRA, CY3, FAM, SYBR, TEXAS RED, JOE, ROX, CY5, NED, VIC, HEX, ABY, JUN, TET. O SOFTWARE DEVE PERMITIR REALIZAR ANÁLISE DE 96 AMOSTRAS POR VEZ. INCLUIR NOTEBOOK COM CONFIGURAÇÃO COMPATÍVEL COM O SOFTWARE DE CONTROLE DO TERMOCICLADOR E ANÁLISE DOS ENSAIOS NELE REALIZADOS. DEVE ACOMPANHAR CONJUNTO DE REAGENTES PARA CALIBRAÇÃO, (SE NECESSÁRIO CALIBRAÇÃO), PARA TODOS OS FILTROS E FLUORÓFOROS BEM COMO ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE KIT BÁSICO ("STARTER PACKAGE") DE CONSUMÍVEIS PARA TESTE E INICIAÇÃO DO EQUIPAMENTO. APRESENTAR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL, AUTORIZADA PELO FABRICANTE. INCLUIR INSTALAÇÃO E TREINAMENTO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO, REFERENTES AO USO DO APARELHO E SOFTWARE. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA EM TERRITÓRIO NACIONAL.	100020660 - TERMOCICLADOR PARA PCR EM TEMPO REAL: CONSISTE EM UMA PLATAFORMA INTEGRADA, PARA DETECÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DE PRODUTOS AMPLIFICADOS POR REAÇÕES QUÍMICAS HOMOGÊNEAS, COMO TAQMAN E SYBR GREEN I. POSSUI UM SISTEMA COM CAPACIDADE PARA 96 AMOSTRAS EM TUBOS/STRIPS DE 0.2 ML OU MICROPLACAS. SISTEMA ÓPTICO INCLUI UMA LÂMPADA LED PARA INDUÇÃO DA FLUORESCÊNCIA, COM PELO MENOS 05 FILTROS DE EXCITAÇÃO, CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE NO MÍNIMO 5 ALVOS EM UMA ÚNICA AMOSTRA. DEVE TER COMPATIBILIDADE COM PELO MENOS OS SEGUINTE FLUORÓFOROS: TAMRA, CY3, FAM, SYBR, TEXAS RED, JOE, ROX, CY5, NED, VIC, HEX, ABY, JUN, TET. O SOFTWARE DEVE PERMITIR REALIZAR ANÁLISE DE 96 AMOSTRAS POR VEZ. INCLUIR NOTEBOOK COM CONFIGURAÇÃO COMPATÍVEL COM O SOFTWARE DE CONTROLE DO TERMOCICLADOR E ANÁLISE DOS ENSAIOS NELE REALIZADOS. DEVE ACOMPANHAR CONJUNTO DE REAGENTES PARA CALIBRAÇÃO, (SE NECESSÁRIO CALIBRAÇÃO), PARA TODOS OS FILTROS E FLUORÓFOROS BEM COMO ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE KIT BÁSICO ("STARTER PACKAGE") DE CONSUMÍVEIS PARA TESTE E INICIAÇÃO DO EQUIPAMENTO. APRESENTAR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL, AUTORIZADA PELO FABRICANTE. INCLUIR INSTALAÇÃO E TREINAMENTO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO, REFERENTES AO USO DO APARELHO E SOFTWARE. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA EM TERRITÓRIO NACIONAL. MARCA: IONPCR; MODELO: TION 300GL; REGISTRO ANVISA: ISENT.	TERMOCICLADOR PCR EM TEMPO REAL	IONPCR	3	R\$ 75.000,00	R\$ 225.000,00
----	---	--	---------------------------------	--------	---	------------------	-------------------

LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 13.825.298/0001-10							
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL

17	ESTUFA BACTERIOLÓGICA TIPO VITRINE DE APROXIMADAMENTE 290 LITROS - ESTUFA BACTERIOLÓGICA TIPO VITRINE DE APROXIMADAMENTE 290 LITROS COM GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; CÂMARA INTERNA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA; PORTA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM VISOR DE VIDRO TRANSPARENTE; SUPORTES PARA APROXIMADAMENTE 8 PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO 1020 COM PERFURAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DE AR, COM DISTÂNCIA ENTRE AS PRATELEIRAS DE APROXIMADAMENTE 145 MM; ISOLAMENTO DA CÂMARA INTERNA EM LÂ DE VIDRO; VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE; RESISTÊNCIA EM W DE 600 WATTS; FLUXO DE AR COM SAÍDA SUPERIOR DE AÇO INOX COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO; SEGURANÇA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO POR TERMOSTATO ANALÓGICO; RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO 2 COM TRAVAS E 2 SEM TRAVAS; CHAVE GERAL DE LIGA/DESLIGA, COM LED; PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136; CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICRO PROCESSADO DIGITAL, COM SISTEMA PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT 100, COM LEITURA DIGITAL DO SET POINT E DO PROCESSO; RELÊ DE ESTADO SÓLIDO; TEMPERATURA: 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 70°C; RESOLUÇÃO: 0,1°C; VARIAÇÃO: +/- 0,5°C; VOLTAGEM: 220 VOLTS; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS (MM): L=500XP=450XA=1.300; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (MM): L=600XP=550XA=1.600; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO COMPLETO EM PONTOS DE TEMPERATURA.	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA: LT 500/280 CARACTERÍSTICAS: GABINETE E ESTRUTURA CONSTRUÍDOS EM AÇO INOX ESCOVADO; INTERIOR EM AÇO INOX AISI 304; 1 (UMA) PORTA INTERNA EM VIDRO TEMPERADO LAPIDADO TRANSPARENTE; 1 (UMA) PORTA CONSTRUÍDO EM AÇO INOX ESCOVADO; ILUMINAÇÃO EM LED AO ABRIR A PORTA; COM ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO; VEDAÇÃO PERFIL IMANTADO; ORIFÍCIO SUPERIOR PARA INTRODUÇÃO DE TERMÔMETRO DE AFERIÇÃO; CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA, ATRAVÉS DE 2 VENTILADORES/COOLERS PARA MAIOR HOMOGENEIDADE; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX; ACIONAMENTO DA RESISTÊNCIA ATRAVÉS DE RELÊ DE ESTADO SÓLIDO; CONTROLADOR DIGITAL E MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, PID, SET POINT E AUTOSINTONIA PARA PARÂMETROS PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT100, RESOLUÇÃO DE 0,1 °C, PRECISÃO DE TEMPERATURA 1 ° C, COM LEITURA DIGITAL; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC E INMETRO; PAINEL FRONTAL COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, CHAVE GERAL COM INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO; ALIMENTAÇÃO: 220 V; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS POR 2(DOIS) DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS; FAIXA DE CONTROLE: TEMPERATURA AMBIENTE +5 °C A 70 °C; SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM TERMOSTATO TIPO CAPILAR COM BULBO GRADUADO DE 0 ° A 80 °C REGULÁVEL PELO OPERADOR; VOLUME TOTAL DE ARMAZENAMENTO: 280 LITROS; DIMENSÕES INTERNAS (L X P X A): 600 X 600 X 800 MM; DIMENSÕES EXTERNAS (L X P X A): 700 X 720 X 1000 MM; POSIÇÕES PARA ATÉ 15 PRATELEIRAS, ACOMPANHA 8 PRATELEIRAS ARAMADAS EM AÇO INOX 304; RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO 2 COM TRAVAS E 2 SEM TRAVAS; CABO DE FORÇA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NM 243 E NBR 14136; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA; GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO	ESTUFA BACTERIOLÓGICA TIPO VITRINE DE 290L	LIMATEC	3	R\$ 9.900,00	R\$ 29.700,00
----	---	---	--	---------	---	--------------	---------------

18	ESTUFA DE BANCADA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA - ESTUFA DE BANCADA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; CÂMARA EM AÇO INOX 430; PORTA INTERNA DE VIDRO PARA PERMITIR UMA VISUALIZAÇÃO INTERNA DA CÂMARA SEM PERDER O CALOR E A ESTABILIDADE TÉRMICA; SISTEMA DE FECHAMENTO DA PORTA EXTERNA POR GAVETAS MAGNÉTICAS; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICRO PROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, COM AS FUNÇÕES DE SET POINT, AUTO SINTONIA E PID; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100; ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO TERMÔMETRO DIGITAL (CONTROLADOR/SENSOR) COM SELO RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO); HOMOGENEIDADE $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; ILUMINAÇÃO DA CÂMARA DE TRABALHO AO ABRIR A PORTA POR TECNOLOGIA LED; DOIS TRILHOS NA CÂMARA PARA DESLOCAR A PRATELEIRA; SISTEMA AUTOVOLT DE ALIMENTAÇÃO; FAIXA DE TRABALHO: 10°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 80°C; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; ACOMPANHA UMA PRATELEIRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; CAPACIDADE INTERNA DE APROXIMADAMENTE 150 LITROS.	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA LT 500/150 PROCEDÊNCIA NACIONAL - MARCA LIMATEC; MODELO LT 500/150 CARACTERÍSTICAS: GABINETE E ESTRUTURA CONSTRUÍDOS EM AÇO INOX ESCOVADO; INTERIOR EM AÇO INOX AISI 304; 1 (UMA) PORTA INTERNA EM VIDRO TEMPERADO LAPIDADO TRANSPARENTE; 1 (UMA) PORTA CONSTRUÍDO EM AÇO INOX ESCOVADO; ILUMINAÇÃO EM LED AO ABRIR A PORTA; COM ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO; VEDAÇÃO PERFIL IMANTADO; CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA, ATRAVÉS DE VENTILADOR/COOLER; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX; ACIONAMENTO DA RESISTÊNCIA ATRAVÉS DE RELÊ DE ESTADO SÓLIDO; CONTROLADOR DIGITAL E MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, PID, SET POINT E AUTOSINTONIA PARA PARÂMETROS PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT100, RESOLUÇÃO DE $0,1^{\circ}\text{C}$, PRECISÃO DE TEMPERATURA 1°C, COM LEITURA DIGITAL; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC E INMETRO; PAINEL FRONTAL COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, CHAVE GERAL COM INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO; ALIMENTAÇÃO: 220 V; POTÊNCIA: 150 W; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS POR 2 (DOIS) DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS; FAIXA DE CONTROLE: TEMPERATURA AMBIENTE $+7^{\circ}\text{C}$ A 80°C; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO POR TERMOSTATO MECÂNICO; VOLUME TOTAL DE ARMAZENAMENTO: 150 LITROS; DIMENSÕES INTERNA: LARGURA = 500 COMPRIMENTO = 514 ALTURA = 603; DIMENSÕES EXTERNA: LARGURA = 601 COMPRIMENTO = 599 ALTURA= 786; PESO: 40 KG; POSIÇÕES PARA ATÉ 15 PRATELEIRAS, ACOMPANHA 1 PRATELEIRA ARAMADA EM AÇO INOX 304; CABO DE FORÇA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NM 243 E NBR 14136; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA; GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA 150L	LIMATEC	4	R\$ 6.899,11	R\$ 27.596,44
----	---	---	---------------------------------------	---------	---	--------------	---------------

19	ESTUFA DIGITAL COM CAPACIDADE INTERNA DE APROXIMADAMENTE 150L, DESTINADA A ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL - CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE CONTROLADOR ELETRÔNICO COM PID; TEMPERATURA DE TRABALHO AMBIENTE + 5°C ATÉ 250°C; INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL COM TIMER E ALARME SONORO; VISOR INDICATIVO DE FASES; CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO ANTICORROSIVO; PINTURA INTERNA RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS; COM ISOLAMENTO TÉRMICO NAS PAREDES EXTERNAS; COM NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS COM BANDEJAS INTERNAS REMOVÍVEIS. SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE BIVOLT.	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO LT 501/150 PROCEDÊNCIA NACIONAL MARCA LIMATEC MODELO LT 501/150 CARACTERÍSTICAS: GABINETE E ESTRUTURA CONSTRUÍDOS EM AÇO INOX ESCOVADO; INTERIOR EM AÇO INOX AISI 304; ISOLAMENTO TÉRMICO COM LÃ DE ROCHA; VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE; CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX; ACIONAMENTO DA RESISTÊNCIA ATRAVÉS DE RELÊ DE ESTADO SÓLIDO; CONTROLADOR DIGITAL E MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, PID, SET POINT E AUTOSINTONIA PARA PARÂMETROS PID; TIMER PROGRAMÁVEL ATÉ 9999 MINUTOS, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO AQUECIMENTO E ALARME ÁUDIO/VISUAL; SENSOR DE TEMPERATURA TERMOPAR TIPO J, RESOLUÇÃO DE 0,1 °C, PRECISÃO DE TEMPERATURA 1 ° C, COM LEITURA DIGITAL; PAINEL FRONTAL COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, CHAVE GERAL COM INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO; ORIFÍCIO SUPERIOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, SAÍDA DE GASES OU UMIDADE E INTRODUÇÃO DE TERMÔMETRO DE AFERIÇÃO; ALIMENTAÇÃO: 127V / 220 V (BIVOLT SELECIONÁVEL); POTÊNCIA: 1000 W; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS POR 2 (DOIS) DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS; FAIXA DE CONTROLE: TEMPERATURA AMBIENTE +5 °C A 250 °C; SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA SOBREAQUECIMENTO COM TERMOSTATO TIPO CAPILAR COM BULBO GRADUADO DE 50 ° A 300 °C REGULÁVEL PELO OPERADOR; VOLUME TOTAL DE ARMAZENAMENTO: 150 LITROS; DIMENSÕES INTERNA (MM): LARGURA = 500 PROFUNDIDADE = 500 ALTURA = 600; DIMENSÕES EXTERNA (MM): LARGURA = 625 PROFUNDIDADE = 660 ALTURA = 835; PESO: 36 KG; POSIÇÃO PARA ATÉ 12 PRATELEIRAS, ACOMPANHA 2 PRATELEIRAS ARAMADAS EM AÇO INOX 304; CABO DE FORÇA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NM 243 E NBR 14136; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA; GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA SECAGEM DE MATERIAL E VIDRARIAS EM GERAL	ESTUFA DIGITAL PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 150L	LIMATEC	6	R\$ 6.497,80	R\$ 38.986,80
----	--	--	--	---------	---	--------------	---------------

20	ESTUFA DIGITAL PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA - CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 11 LITROS; TEMPERATURA DE TRABALHO AMBIENTE +5°C ATÉ 70°C; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL; RESOLUÇÃO 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO; DISPLAY LED DE 4 DÍGITOS; TIMER PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO; HOMOGENEIDADE TÉRMICA +/- 1°C; PRECISÃO DO SISTEMA +/- 1°C; CABO DE ALIMENTAÇÃO E PLUG COM 3 PINOS, 2 FASES E 1 TERRA (NBR 14136).	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA LT 500/27 PROCEDÊNCIA NACIONAL MARCA LIMATEC MODELO LT 500/27 CARACTERÍSTICAS: GABINETE E ESTRUTURA CONSTRUÍDOS EM AÇO INOX ESCOVADO; INTERIOR EM AÇO INOX AISI 304; 1 (UMA) PORTA INTERNA EM VIDRO TEMPERADO LAPIDADO TRANSPARENTE; 1 (UMA) PORTA CONSTRUÍDO EM AÇO INOX ESCOVADO; COM ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO; VEDAÇÃO PERFIL IMANTADO; CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA, ATRAVÉS DE VENTILADOR/COOLER. SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX; ACIONAMENTO DA RESISTÊNCIA ATRAVÉS DE RELÊ DE ESTADO SÓLIDO; CONTROLADOR DIGITAL E MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, PID, SET POINT E AUTOSINTONIA PARA PARÂMETROS PID; TIMER PROGRAMÁVEL ATÉ 9999 MINUTOS, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO AQUECIMENTO E ALARME ÁUDIO/VISUAL; SENSOR DE TEMPERATURA PT100, RESOLUÇÃO DE 0,1 °C, PRECISÃO DE TEMPERATURA 1 ° C, COM LEITURA DIGITAL; PAINEL FRONTAL COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, CHAVE GERAL COM INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO; ALIMENTAÇÃO: 127 V OU 220 V; POTÊNCIA: 75 W; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS POR 2(DOIS) DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS; FAIXA DE CONTROLE: TEMPERATURA AMBIENTE +5 °C A 70 °C; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO POR TERMOSTATO MECÂNICO; VOLUME TOTAL DE ARMAZENAMENTO: 27 LITROS; DIMENSÕES INTERNA (MM): LARGURA = 300 COMPRIMENTO = 310 ALTURA = 308; DIMENSÕES EXTERNA (MM): LARGURA = 380 COMPRIMENTO = 380 ALTURA = 465; PESO: 15 KG; POSIÇÕES PARA ATÉ 4 PRATELEIRAS, ACOMPANHA 1 PRATELEIRA ARAMADA EM AÇO INOX 304; PÉS COM REGULAGEM E SAPATAS DE BORRACHA; CABO DE FORÇA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NM 243 E NBR 14136; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA; GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	ESTUFA DIGITAL BACTERIOLÓGICA 11L	LIMATEC	2	R\$ 4.792,51	R\$ 9.585,02
----	---	--	-----------------------------------	---------	---	--------------	--------------

34	ULTRAFREEZER VERTICAL -80°C - FREEZER TIPO VERTICAL, CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 550 L, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO QUE VARIA DE -40°C A -80 °C, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FECHAMENTO MAGNÉTICO, TRAVA COM CHAVES, DESENVOLVIDO E PROJETADO PARA O ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS E ASSEMELHADOS, COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO EM TEMPERATURA DE -80 °C (OITENTA GRAUS CELSIUS NEGATIVOS).	ULTRAFREEZER LT 902 / 548L PROCEDÊNCIA NACIONAL MARCA LIMATEC MODELO LT 902 / 548L CARACTERÍSTICAS: EQUIPAMENTO VERTICAL DE ULTRABAIXA TEMPERATURA, DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA O ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO; CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE 548 LITROS; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO TIPO CASCATA POR DOIS COMPRESSORES COM RESERVA DE CAPACIDADE DE 1420 BTU PARA RÁPIDA RECUPERAÇÃO DE TEMPERATURA; COMPRESSOR HERMÉTICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; UNIDADE FRIGORÍFICA COM CONDENSAÇÃO A AR FORÇADO, REFRIGERANTE ECOLÓGICO LIVRE DE CFC; ACESSO FRONTAL AO FILTRO DE CONDENSAÇÃO; ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO EXPANDIDO; GABINETE EXTERNO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; PORTA COM GAXETA TRIPLA NOS QUATRO LADOS, COM LINHA DE AR QUENTE NAS EXTREMIDADES IMPEDINDO A FORMAÇÃO DE GELO, FECHO DE SEGURANÇA COM TRAVAMENTO POR CHAVE INDEPENDENTE; VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, EQUIPADO COM (4) QUATRO PRATELEIRAS REMOVÍVEIS EM AÇO INOXIDÁVEL E (5) CINCO CONTRA PORTAS INTERNAS EM AÇO INOX; EQUIPADO COM RODÍZIOS COM FREIOS; CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO COM SENHA DE SEGURANÇA PARA ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS, PARA GERENCIAMENTO DO EQUIPAMENTO COM TECLADO PARA ENTRADA DE DADOS E PAINEL DIGITAL EXIBINDO TODAS AS FUNÇÕES, SENSOR PT 1000; CONTROLADOR DE TEMPERATURA COM DISPLAY LCD TFT 7", TOUCH SCREEN, COM SAÍDA USB PARA EXPORTAR OS DADOS, DATA-LOGGER E MONITORAMENTO LEITOR/REGISTRADOR GRÁFICO DE TEMPERATURA; INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DIGITAL PRÉ-AJUSTADA EM -80°C VARIÁVEL EM 0,1°C SENDO CONFIGURÁVEL PELO USUÁRIO ENTRE -40°C E -86 °C; SINALIZADOR LUMINOSO DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, DE REFRIGERAÇÃO EM RECUPERAÇÃO E DE IDENTIFICAÇÃO DE COMPRESSORES EM USO (1º E 2º ESTÁGIOS); ALARME VISUAL E SONORO DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL PARA REGISTROS DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA, FALTA DE ENERGIA, LIMPEZA DO FILTRO, DESVIOS DA TEMPERATURA INTERNA E ANORMALIDADES NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; SISTEMA DE BACKUP DE ALIMENTAÇÃO PARA A REDE DE COMANDO ELETRÔNICO E SISTEMAS DE ALARMES PARA MONITORAMENTO NA FALTA DE ENERGIA; ÁREAS DE VISITA PARA SONDAS EXTERNAS OU OUTROS INSTRUMENTOS PARA CALIBRAÇÃO, VALIDAÇÃO E OUTROS PROCEDIMENTOS; CHAVE GERAL DE ENERGIA; EQUIPAMENTO DISPONÍVEL EM 220 VOLTS, 50/60 HZ; PONTO DE EQUALIZAÇÃO DE PRESSÃO (PEP); MEDIDAS EXTERNAS (A X L X P): 2050 X 930 X 975 MM; MEDIDAS INTERNAS (A X L X P): 1250 X 650 X 675 MM. ACOMPANHA: INCLUSO INSTALAÇÃO E TREINAMENTO NO LOCAL; MANUAL DO PROPRIETÁRIO EM PORTUGUÊS. GARANTIA TOTAL 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO;	ULTRAFREEZER VERTICAL -80°C	LIMATEC	6	R\$ 74.905,66	R\$ 449.433,96
----	--	---	-----------------------------	---------	---	---------------	----------------

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL
15	CENTRÍFUGA PARA MICROTUBOS - CENTRÍFUGA COMPACTA PARA MICROTUBOS DE 1,5 - 2 ML, ROTAÇÃO DE 500 A 15.000RPM; COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 TUBOS, COM DISPLAY ELETRÔNICO QUE PERMITE CONTROLAR VELOCIDADE DE ROTAÇÃO, TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO E TEMPERATURA; TEMPORIZADOR VARIÁVEL DE 30 SEGUNDOS A 99 MINUTOS; CAPACIDADE DE ALCANÇAR A ACELERAÇÃO MÁXIMA EM ATÉ 25 SEGUNDOS; ENTRADA BIVOLT (110/220 V); RUÍDO INFERIOR A 62 DB, REFRIGERAÇÃO VARIÁVEL DE -10°C A 400C.	MICROCENTRÍFUGA MICROPROCESSADA DE BANCADA PARA DIVERSOS USOS LABORATORIAIS. TRABALHA COM ROTOR PARA MICROTUBOS COM CAPACIDADE MÁXIMA PARA 24 MICROTUBOS DE ATÉ 2,0 ML. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO. DISPLAY DIGITAL LCD ALFANUMÉRICO DE 2 LINHAS POR 16 COLUNAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA, FORNECE INDICAÇÃO DIRETA DE VELOCIDADE (RPM), FORÇA CENTRIFUGA (RCF), TEMPO (MIN/S) E MENSAGENS DE DESBALANCEAMENTO E TAMPABERTA, PERMITINDO AO USUÁRIO PERFEITA VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS. PAINEL FRONTAL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E TECLADO TIPO SOFTTOUCH. POSSUI ATÉ 10 PROGRAMAS DE MEMÓRIA PRÉ-PROGRAMÁVEIS E ARMAZENA A ÚLTIMA CONFIGURAÇÃO UTILIZADA NA MEMÓRIA. CONTROLADOR DE VELOCIDADE MICROPROCESSADO ACIONADO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PROPORCIONA ALTA ESTABILIDADE DA ROTAÇÃO. VELOCIDADE MÁXIMA ATÉ 15.000 RPM COM PASSO DE AJUSTE DE 10 EM 10 RPM. TECLA INDIVIDUAL COM FUNÇÃO "SHORT SPIN" PARA CENTRIFUGAÇÃO RÁPIDA, PERMITE ALCANÇAR A VELOCIDADE SELECIONADA ENQUANTO ESTIVER PRESSIONADA. TEMPO DE PROCESSO DE 1 A 999 MINUTOS OU SEGUNDOS COM PASSO DE AJUSTE DE 1 EM 1 MINUTO OU SEGUNDO COM DISPONIBILIDADE PARA TRABALHO COM TEMPO INFINITO. POSSUI 15 NÍVEIS DE TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 300 SEGUNDOS COM PASSO DE AJUSTE DE 20 EM 20 SEGUNDOS. POSSUI 10 NÍVEIS DE TEMPO DE DESACELERAÇÃO (FRENAGEM) AJUSTÁVEL DE 30 A 300 SEGUNDOS COM PASSO DE AJUSTE DE 30 EM 30 SEGUNDOS COM DISPONIBILIDADE DE TRABALHAR COM FRENAGEM POR INÉRCIA. SISTEMAS DE SEGURANÇA: ALARME AUDIOVISUAL: APÓS O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. FREIOS: PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO NÃO DANIFICANDO A MOSTRA. PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO: IMPEDE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO ATÉ A CARGA CORRETA DAS AMOSTRAS. FALHA NO ROTOR: IMPEDE O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO CASO O ROTOR ESTEJA MAL ENCAIXADO. PROTEÇÃO CONTRA TAMPABERTA: NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPABERTA. TRAVA ELÉTRICA DA TAMPABERTA: NÃO PERMITE A ABERTURA DA TAMPADURANTE O PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. FALTA DE ENERGIA: PERMITE ABERTURA MANUAL DA TAMPANA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, PROTEGENDO AS AMOSTRAS. ALTA TEMPERATURA: GABINETE COM SAÍDAS ESTRATÉGICAS DE AR QUENTE E TERMOSTATO DE SEGURANÇA NO MOTOR. TAMPASUPERIOR COM DOBRADIÇAS E VISOR PARA AFERIR A ROTAÇÃO. CUBA DE CENTRIFUGAÇÃO EM INOX AISI 304. GABINETE E TAMPASUPERIOR EM AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADA SOB PÉS DE BORRACHA. DIMENSÕES EXTERNAS (LXPXA) 280 X 390 X 280 MM. MOTOR DE INDUÇÃO CA SEM ESCOVAS, COM POTÊNCIA DE ½ CV. ALIMENTAÇÃO EM REDE DE BIVOLT AUTOMÁTICO, 50/60 HZ, POTÊNCIA DE 800 W. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136. CLASSIFICAÇÃO FISCAL Nº 8421.1910. CENTRIFUGA COM ANVISA – CLASSE DE RISCO I - 81435250002. ITENS QUE ACOMPANHA: 01 ROTOR DE ÂNGULO FIXO COM CAPACIDADE A DEFINIR; MANUAL DE INSTRUÇÕES /TERMO DE	CENTRIFUGA PARA MICROTUBOS	NOVATECNICA	4	R\$ 6.900,00	R\$ 27.600,00

		GARANTIA. MODELO: NT 800. MARCA NOVATECNICA. PROCEDÊNCIA NACIONAL.					
17	ESTUFA BACTERIOLÓGICA TIPO VITRINE DE APROXIMADAMENTE 290 LITROS - ESTUFA BACTERIOLÓGICA TIPO VITRINE DE APROXIMADAMENTE 290 LITROS COM GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; CÂMARA INTERNA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA; PORTA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM VISOR DE VIDRO TRANSPARENTE; SUPORTES PARA APROXIMADAMENTE 8 PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO 1020 COM PERFURAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DE AR, COM DISTÂNCIA ENTRE AS PRATELEIRAS DE APROXIMADAMENTE 145 MM; ISOLAMENTO DA CÂMARA INTERNA EM LÂ DE VIDRO; VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE; RESISTÊNCIA EM W DE 600 WATTS; FLUXO DE AR COM SAÍDA SUPERIOR DE AÇO INOX COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO; SEGURANÇA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO POR TERMOSTATO ANALÓGICO; RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO 2 COM TRAVAS E 2 SEM TRAVAS; CHAVE GERAL DE LIGA/DESLIGA, COM LED; PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136; CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICRO PROCESSADO DIGITAL, COM SISTEMA PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT 100, COM LEITURA DIGITAL DO SET POINT E DO PROCESSO; RELÉ DE ESTADO SÓLIDO; TEMPERATURA: 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 70°C; RESOLUÇÃO: 0,1°C; VARIAÇÃO: +/- 0,5°C; VOLTAGEM: 220 VOLTS; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS (MM): L=500XP=450XA=1.300; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (MM): L=600XP=550XA=1.600; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO COMPLETO EM PONTOS DE TEMPERATURA.	ESTUFA BACTERIOLÓGICA DESENVOLVIDA PARA ACONDICIONAMENTO DE MEIOS DE CULTURA PROPORCIONANDO CRESCIMENTO DE MICRORGANISMOS EM TEMPERATURA CONTROLADA, UTILIZADA EM LABORATÓRIOS DE INVESTIGAÇÃO, DE PATOLOGIAS, ANÁLISES CLÍNICA, UNIVERSIDADES, INDÚSTRIAS QUÍMICAS, ALIMENTÍCIAS ENTRE OUTRAS. CONTROLADOR MICROPROCESSADO DIGITAL COM DUPLO DISPLAY DE 4 DÍGITOS COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C, COM SISTEMA PID, COM INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DE PROCESSO (PV) E SET POINT. TEMPERATURA DE TRABALHO DE AMBIENTE +10°C ATÉ 80°C (TEMPERATURAS MAIORES SOB CONSULTA). PRECISÃO DE ±0,5°C. SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100. INTERNAMENTE CONSTRUÍDA EM AÇO INOX AISI 430. CÂMARA INTERNA DE PRÉ-AQUECIMENTO E CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL (OPCIONAL DE CIRCULAÇÃO FORÇADA). GABINETE EXTERNO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. ISOLAÇÃO TÉRMICA ENTRE A CÂMARA INTERNA E A EXTERNA E PORTA EM LÂ ROOFING. POSSUI ORIFÍCIO SUPERIOR (RESPIRO) COM REGULAGEM PARA SAÍDA DE GASES OU UMIDADE E SUPORTE DO TERMÔMETRO DE VIDRO. PORTA INTERNA DE VIDRO QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO INTERNO EVITANDO ALTERAÇÕES TÉRMICAS. PORTA EXTERNA COM VEDAÇÃO MAGNÉTICA EM PVC. PAINEL FRONTAL EM POLICARBONATO COM COMANDOS E INDICAÇÃO DE FUNÇÕES, CHAVE GERAL E FUSÍVEL DE SEGURANÇA. AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA DE FIO DE NÍQUEL CROMO BLINDADA EM AÇO INOX. ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 127 OU 220 V (ESPECIFICAR), 50/60 HZ. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136. MODELO NT 526; VOLUME: 280 LITROS; POTÊNCIA: 900 WATTS; DIMENSÕES INTERNAS (MM) 500 X 700 X 800; DIMENSÕES EXTERNAS (MM) 600 X 825 X 1.025; SUPORTES P/ PRATELEIRA 05 PRATELEIRAS INCLUSAS 03 ITENS QUE ACOMPANHA: 03 PRATELEIRAS EM AÇO INOX TIPO GRELHA; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO RBC/INMETRO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC/INMETRO DO EQUIPAMENTO; MANUAL DE INSTRUÇÕES/ TERMO DE GARANTIA; MODELO: NT 526. MARCA NOVATECNICA. PROCEDÊNCIA NACIONAL.	ESTUFA BACTERIOLÓGICA TIPO VITRINE 290 LITROS	NOVATECNICA	3	R\$ 9.900,00	R\$ 29.700,00

GPR SOLUÇÕES - CNPJ: 53.111.650/0001-70								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁ
1	AGITADOR DE KLINE DIGITAL - AGITADOR DE KLINE DIGITAL COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL ATÉ 240 RPM. POSSUI TIMER QUE PERMITE O AJUSTE DO TEMPO DE AGITAÇÃO DE 1 A 60 MINUTOS. A PLATAFORMA TEM TAMANHO DE APROXIMADAMENTE 300 X 300 MM E APRESENTA MOLA FIXADORA QUE PERMITE FIXAR FRASCOS EVITANDO MOVIMENTO DO FRASCO. APRESENTA CONTROLE DIGITAL. APARELHO BIVOLT. CAIXA DE CHAPA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	AGITADOR KLINE 31X21CM 210 RPM COM TIMER	AGITADOR DE KLINE DIGITAL	NÃO CONSTA NA PROPOSTA	6	R\$ 1.903,00	R\$ 11.418,00	RE

8	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 620G - ADAPTADOR DE VIBRAÇÕES COM 03 NÍVEIS. COM DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, GABINETE METÁLICO COM PINTURA EPÓXI. APRESENTA FUNÇÕES DE CONTAGEM, PORCENTAGEM, FORMULAÇÃO E PESO. PÉS NIVELADORES COM NÍVEL BOLHA DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO. VOLTAGEM AUTOMÁTICA 90 A 240 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT: A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM OS APLICATIVOS DO WINDOWS, SEM SOFTWARE ESPECIAL. A LEITURA DA BALANÇA APARECERÁ INSTANTANEAMENTE NA POSIÇÃO DO CURSOR. DISPLAY: LCD COM BLACKLIGHT. DISPLAY NO MODO STAND-BY: IDEAL PARA ESTABELECEER PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ATENDER REQUISITOS DAS NORMAS GLP/GMP/ISO9000. RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO SÃO EMITIDOS COM DATA E HORA. CONSUMO: 12V1A. COMUNICAÇÃO: RS-232. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO À SOBRECARGA; PAINEL RESISTENTE A RESPINGOS A MEIOS AGRESSIVOS; CAPACIDADE: 620 GR; RESOLUÇÃO: 0,001; CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO 100 – 620G; REPETIBILIDADE: 0,001 G; LINEARIDADE: ± 0,02G; TEMPO DE RESPOSTA: 1,5 – 2,5S; TEMPERATURA AMBIENTE: 5 – 40°C; COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA ± 3PPM/°C (10-30°C); UNIDADES DE PESAGEM: GRAMAS, QUILOATES, OUNÇAS, POUNDS, PENNYWEIGHTS, ONÇA TROY, GRAINS, TAEI; DIMENSÕES APROXIMADAS: 108 X 105 MM; PESO APROXIMADO: 2,7G. BIVOLT. MODELO APROVADO CONFORME PORTARIA INMETRO.	BALANÇA ELETRÔNICA SEMI-ANALÍTICA 3200G DV. 0,01G (CALIBRAÇÃO EXTERNA). SHIMADZU	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA 620g	SHIMADZU	2	R\$ 5.439,00	R\$ 10.878,00	RE
---	---	---	------------------------------------	-----------------	----------	---------------------	----------------------	-----------

29	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM AUMENTO DE 40X ATÉ 1.000X - OBJETIVA PLANACROMÁTICA INFINITA; AMPLIAÇÕES: 40X, 100X, 400X, 1.000X, (OPCIONAL ATÉ 1.500X); TUBO BINOCULAR SIEDENTOPF COM AJUSTE INTERPUPILAR DE 47MM ATÉ 75MM E GIRO DE 360°, AJUSTE NAS OCULARES DE +/- 5 DIOPTRIAS, INCLINADO 30°, ROTAÇÃO 360° COM PINO DE TRAVA; OCULAR FOCALIZÁVEL: WF 10X DE GRANDE CAMPO (20MM); OBJETIVA INF. PLANA: PL 4X, PL 10X, PL 40X (RETRÁTIL), PL 100X (RETRÁTIL) A ÓLEO; PLATINA MECÂNICA DE GRANDE ÁREA APROXIMADAMENTE 216X150MM, MOVIMENTO X 78MM E Y 54MM EM BOTÕES LONGOS CONJUGADOS A DIREITA, ESCALA VERNIER, REVESTIMENTO CERÂMICO E SUPORTE PARA ATÉ DUAS LÂMINAS; CONDENSADOR ABBE 1.25 NA COM ÍRIS DIAFRAGMA, PORTA FILTRO, DISPOSITIVO DE CENTRALIZAÇÃO E MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA; ESTATIVA COM DESIGN MODERNO E ERGONÔMICO; REVOLVER REVERSO, PORTA QUATRO OBJETIVAS; FOCALIZAÇÃO: MACROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO E MICROMÉTRICO COM CURSO DE 0,002MM POR DIVISÃO MACRO E MICRO CONJUGADOS, COM MICROMÉTRICO EM BOTÕES BILATERAIS; ILUMINAÇÃO: TOTALMENTE INCORPORADO NA BASE PROVIDA DE DIAFRAGMA DE CAMPO PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER. LED 5W COM AJUSTE DE INTENSIDADE LUMINOSA; TENSÃO DE ENTRADA COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE 90VAC~240VAC 60HZ; ACOMPANHA: CHAVE ALLEN E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS.	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR DE ÓTICA FINITA ACROMÁTICO LED, AUMENTO 1000X, GLOBAL OPTICS, NO216B	MICROSCÓPIO	GLOBAL OPTICS	15	R\$ 4.394,00	R\$ 65.910,00	RE
34	ULTRAFREEZER VERTICAL -80°C - FREEZER TIPO VERTICAL, CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 550 L, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO QUE VARIA DE -40°C A -80 °C, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FECHAMENTO MAGNÉTICO, TRAVA COM CHAVES, DESENVOLVIDO E PROJETADO PARA O ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS E ASSEMELHADOS, COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO EM TEMPERATURA DE -80 °C (OITENTA GRAUS CELSIUS NEGATIVOS).	CAMARA CONSERVADORA DE VACINAS 280L SILVER ELBER MEDICAL	ULTRAFREEZER VERTICAL -80°C	ELBER MEDICAL	6	R\$ 45.696,15	R\$ 274.176,90	RE

INSTRULABOR LICITAÇÕES LTDA - CNPJ: 34.514.779/0001-85								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁLISE

30	PHMETRO PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA - FAIXA DE PH: -2.00 A 16.00 PH; RESOLUÇÃO DE PH: 0.01 PH; PRECISÃO DE PH: ±0.02 PH; CALIBRAÇÃO DE PH: AUTOMÁTICA, EM UM OU DOIS PONTOS COM DOIS SETS DE CALIBRAÇÃO (PH 4.01/7.01/10.01 OU PH 4.01/6.86/9.18); FAIXA DE TEMPERATURA: -5.0 A 80.0°C / 23.0 A 176.0°F; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA: 0.1°C / 0.1°F; PRECISÃO DE TEMPERATURA: ±0.5°C (ATÉ 60°C); ±1.0°C (LADO DE FORA) / ±1°F (ATÉ 140°F); ±2.0°F (LADO DE FORA); COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA DE - 5.0 A 80.0°C (23 A 176°F); ELETRODO/SONDA: ELETRODO PARA PH COM SENSOR INTERNO DE TEMPERATURA; TIPO DE BATERIA: 1.5V AAA; VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 1200 HORAS DE USO CONTÍNUO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 152X58X30MM; PESO APROXIMADO 200G. AMBIENTE: 0 – 50°C (32 – 122°F); UR MÁXIMA: 100%.	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ TIPO: PORTÁTIL E DIGITAL, MODELO: DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO: DE -2,00 A +20,00 PH, RESOLUÇÃO: 0,001PH, 0,1 MILIVOLT E 0,1°C, PRECISÃO: 0,05 PH E 0,2°C, ACESSÓRIOS: ELETRODOS DE PH, TEMPERATURA E SONDAS, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS E AMBIENTES CRÍT. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE HASTE MÓVEL, TERMOCOMPENSADOR AUTO/MANUAL MARCA: AKSO MODELO/VERSÃO: AK110	PHMETRO PORTÁTIL A PROVA D'ÁGUA	AKSO	4	R\$ 1.799,58	R\$ 7.198,32	APR
----	--	---	---------------------------------	------	---	--------------	--------------	-----

ROYAL ATACADISTA E COMÉRCIO EIRELI - CNPJ: 24.103.721/0001-95								
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME DOD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO CONFORME PROPOSTA	NOME COMERCIAL	FABRICANTE/MARCA	QUANTIDADE	VALOR COTADO UNITARIO	VALOR COTADO TOTAL	ANÁLISE
31	SELADORA DE EMBALAGEM - SELADORA DE EMBALAGEM COM BARRA DE SELAGEM ENTRE 40 A 50 CM DE SUPERFÍCIE; COM TEMPORIZADOR; DISPLAY AUTOMÁTICO; COM PEDAL; DESTINADA A SELAGEM DE MATERIAL PLÁSTICO SOLDÁVEL; CONFECCIONADA EM AÇO RESISTENTE A ELEVADA TEMPERATURA. BIVOLT. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA.	SELADORA EMBALAGEM - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: AQUECIMENTO INSTANTÂNEO AO PRESSIONAR O PEDAL; LÂMPADA INDICADORA, QUE APAGA QUANDO A SELAGEM É FINALIZADA; SÓ CONSOME ENERGIA DURANTE A SELAGEM; INDICAÇÃO: USO AMPLAMENTE DIVERSIFICADO PARA EMBALAR TODO TIPO DE PRODUTO; VOLTAGEM: 110/220V (BIVOLT); PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI; LARGURA DE SELAGEM 2MM; FUNCIONA COM QUALQUER TIPO DE EMBALAGEM SELÁVEL. UTILIZAÇÃO: PODENDO SER UTILIZADO TANTO EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS OU EM INDÚSTRIAS. DIMENSÕES SOLDA (L X C): 2 X 500 MM; DIMENSÕES DO PRODUTO (L X C X A): 250 X 550 X 900 MM; PESO: 8 KG; TENSÃO/VOLTAGEM: BIVOLT COM CHAVE SELETORA. MARCA: JR; MODELO/VERSÃO: MP500CT	SELADORA DE EMBALAGEM	JR	2	R\$ 1.395,96	R\$ 2.791,92	APR

A parecerista que subscreve o presente documento, registra para os devidos fins administrativos e de direito, que sua formação técnica é na área de Farmácia. Assim sendo, a análise realizada diz respeito aos aspectos técnico-científicos e da legislação pertinente.

Karolina da Costa Sabino
Farmacêutica - CRF/AC nº 588396
Gerente Administrativa - LACEN/AC
Portaria SESACRE nº 1/2024



Documento assinado eletronicamente por **KAROLINA DA COSTA SABINO, Gerente adm**, em 12/01/2026, às 12:32, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **0018858804** e o código CRC **06B081AD**.