

05	REFRIGERADOR VERTICAL PARA BANCO DE SANGUE , Capacidade mínima para 200 bolsas de sangue; Faixa de temperatura de +4° a +8°C; Registrador de temperatura; Prateleiras horizontais; Sistema defrost; Porta de vidro duplo, isolado a vácuo e a anti-embassamento; Unidade de refrigeração selada, livre de CFC; Conjunto de segurança analógico, que permite a manutenção da temperatura na faixa de +4,0 °C a +8,0 °C, na eventualidade de uma falha no sistema eletrônico microprocessado; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: LINHA MÉDICA	12.600,00	INDREL
			1º Classificável: SOMA	12.615,00	INDREL
06	FREEZER VERTICAL PARA BANCO DE SANGUE , Capacidade mínima para 350 litros; Com temperatura de até –40 °C; Gabinete externo em aço tratado e com acabamento em tinta epóxi; Porta externa com fecho magnético, guarnição de vedação e chave de segurança; Controlador eletrônico microprocessado; Sistema de auto-teste de todas as funções; Sistema de refrigeração com controle automático por termostato eletrônico; Sistema supressor de surtos, minimizando os efeitos causados por picos de voltagem; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: SOMA	20.300,00	INDREL
			1º Classificável: VJR	21.540,00	INDREL
			2º Classificável: JET LTDA	26.000,00	INDREL
07	CENTRÍFUGA IMUNOHEMATOLÓGICA , Rotor para 12 tubos de 12 x 75 mm., removível para incubação ou lavagem; Teclas específicas para: tempo, velocidade, freio e repetição de rotina; Permita duas velocidades: 2.400 rpm e 3.400 rpm; Tacômetro eletrônico; Sistema de proteção contra desequilíbrio das cargas e contra funcionamento com a tampa aberta, não permitindo seu uso desligando automaticamente; Possui as funções freio, velocidade, tempo, alarme, os são visualizados através do painel digital; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIO RESEARCH DO BRASIL	3.300,00	EPPENDORF
			1º Classificável: FANEM	3.400,00	FANEM
08	BANHO MARIA , Capacidade mínima para 50 tubos de 12 x 75 mm; Sistema de aquecimento, através de resistência tubular tipo imersão; Estrutura interna em aço inoxidável; Termostato com ajuste de 37 e 56 °C; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIOSYSTEMS	780,00	ETICA
			1º Classificável: FANEM	850,00	FANEM
09	CENTRÍFUGA SOROLÓGICA , Rotor com capacidade para carregadores múltiplos 4 x 15 ml. e caçapa 1 x 50 com adaptadores de 4 x 5 ml.; Motor por indução (sem escovas); Freio automático; Velocidade de rotação: 500 a 3.200 rpm; Dispositivo de segurança para impedir funcionamento com a tampa aberta; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: FANEM	3.700,00	FANEM
10	CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL CLASSE I , Com iluminação interna através de 2 lâmpadas fluorescentes tubulares (30 watts) na cor alvorada; Lateralmente furos com plugs para passagem de mangueiras; Possui 2 (dois) filtros absolutos HEPA e 2 lâmpdas germicidas TUV 30W; Meio filtrante com papel de fibra de vidro; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIOSYSTEMS	14.000,00	VECO
11	BANHO SECO DIGITAL : Com sistema de aquecimento até 150 °C; Capacidade de 01 bloco intercambiável, com bloco para 36 x 1,5ml; Controlador de temperatura com 01 (um) ajuste automático e 01 (um) controle proporcional; Leitura da temperatura mostrada no display digital; Acompanha uma tampa para que, caso haja necessidade, possa-se fazer trabalhos de hibridização <i>in situ</i> ; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	0	Vencedora: BIOSYSTEMS	2.650,00	NEPCR
12	BANHO SECO DIGITAL PARA MICROTUBOS , Com sistema de resfriamento 0 a 65 °C; Com 01 (um) bloco de amostra com capacidade para 36 x 1,5 ml; Controlador de temperatura com 01 (um) ajuste automático, 01 (um) controle proporcional e 01 (um) limitador do ajuste de temperatura; Leitura de temperatura mostrada no display digital; Acompanha uma tampa para que, caso haja necessidade, possa-se fazer trabalhos de hibridização <i>in situ</i> ; Alimentação de 220 V, 60 Hz	01	Vencedora: LOCCUS DO BRASIL	3.750,00	LOCCUS BIOTECNOL OGIA DB-HC
			1º Classificável: BIOSYSTEMS	3.790,00	FINEPCR
13	MICROCENTRIFUGA PROGRAMÁVEL Capacidade para mínimo de 20 microtubos de 1,5 a 2,0 ml, com 14.000 rpm; Timer programável digital; Controle de velocidade digital; Força centrífuga relativa de 17.500 xg; Memória para no mínimo 10 programas criados pelo usuário; Proteção contra desbalanceamento do rotor; Proteção contra super aquecimento; Sistema de segurança que evita a abertura da tampa quando a centrífuga estiver em funcionamento;Painel tipo “TOUCH” (toque de sensibilidade); Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIOSYSTEMS	2.900,00	H. T.
			1º Classificável: FANEM	4.800,00	FANEM

14	MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA MICROPROCESSADA Com velocidade variável até 15.000 rpm, com rotor para o mínimo de 24 tubos de 1,5 a 2,0 ml e mais 3 (três) rotores opcionais; Sistema de auto diagnóstico (rotor mal posicionado ou solto, defeito no sensor de balanceamento, reconhecimento automático do rotor, tampa mal fechada, etc); Memória para o mínimo de 9 programas criados pelo usuário; Painel tipo “TOUCH” (toque de sensibilidade); Específica para ser utilizada em bancada; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIOSYSTEMS	13.000,00	VISION
15	AGITADOR DE TUBOS (VORTEX) , Capacidade de agitação de tubos de 5 a 50 ml; Motor por indução: Possuir movimento rotativo circular; “Cup Head” de borracha, tipo centricone para operar em tubo de ensaio; Pode ser acionado de forma contínua automática ou por simples pressionamento; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIOSYSTEMS	170,00	VERTEX
16	TERMOCICLADOR AUTOMÁTICO PARA AMPLIFICAÇÃO DE DNA/RNA , Com bloco de prata capacidade para 96 amostras em tubos de 0,2 ml, apresentando como uma de suas características a possibilidade futura troca de blocos em função da quantidade e volume das amostras; Capacidade para microplacas; Visor gráfico; Aquecimento e resfriamento por efeito Peltier; Sistema de proteção: em caso de queda de energia, após a volta da mesma a máquina inicia a amplificação a partir da primeira temperatura do ciclo em que estava; Amplitude de temperatura de 4°C a 99,9°C; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: VJR	13.800,00	LONGGENE
			1º Classificável: BIOSYSTEMS	13.900,00	BIOCYCLER
17	TRANSILUMINADOR 312nm “ONDA MÉDIA” 200 X 200 mm , Com banda de onda média (312nm) vai de 280 a 320 nm, com pico máximo em 312 nm; Protetor de segurança contra raios UV; Ventilador para resfriamento do ar, para proteção das amostras contra uma eventual destruição por aquecimento; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: LOCCUS DO BRASIL	3.500,00	LOCCUS BIOTECNOL OGIA
			1º Classificável: BIOSYSTEMS	3.690,00	VILBER LOURMAT
18	MINI CUBA ELETROFORESE HORIZONTAL COM RESFRIAMENTO Tamanho aproximado de 12,8 x 15 cm; Especialmente projetada tanto para estudos analíticos quanto para a preparação de ácido nucléicos, análise de DNA, análise de PCR, varredura em massa de PCR; Eletrodos de platina independentes, ou seja, caso necessite de substituição, não seja necessário a troca de todo o conjunto; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: LOCCUS DO BRASIL	1.000,00	LOCCUS BIOTECNOL OGIA
			1º Classificável: BIOSYSTEMS	1.050,00	OMNIPHOR
19	FONTE ELETROFORESE DIGITAL 0 A 400 VOLTS – 250 MILIAMPERES , Capacidade de saída para conexão de 3 cubas simultâneas; Display digital de 4 dígitos; Voltagem de operação de 0 a 400 volts e corrente máxima de 250 miliamperes; resolução de 1V, 1mA; Permite trabalhar com voltagem, miliamperagem e potência; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: LOCCUS DO BRASIL	2.000,00	LOCCUS BIOTECNOL OGIA
			1º Classificável: BIOSYSTEMS	2.900,00	CONSORT
20	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA , Vazão de 1,5 litros/min; Sistema digital, microprocessado com módulo de pré-tratamento; Desinfecção automática, através de peróxido de hidrogênio; Módulo de pré-tratamento de água, podendo ser conectado diretamente a rede elétrica; Produção de água reagente tipo I, II e III; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: BIOSYSTEMS	13.500,00	BIO HUMAN
21	MÁQUINA PARA FABRICAÇÃO DE GELO ESCAMAS , Capacidade para produção de 15 kg/hora; Estrutura em aço inox. Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: JET LTDA	14.500,00	EVEREST
22	FREEZER VERTICAL DIGITAL , Com faixa de temperatura –10 a –86 °C; Sistema de proteção contra super tensão; Sistema de refrigeração tipo cascata com dois compressores silenciosos e hermeticamente selados; Sistema de refrigeração estável isento de vibrações; Válvula de expansão para controle refrigerante; Acompanha no mínimo 4 prateleiras e 4 racks; Alimentação de 220 V, 60 Hz;	01	Vencedora: SOTELAB	30.600,00	REVCO
			1º Classificável: LINHA MÉDICA	31.300,00	INDREL
			2º Classificável: SOMA	31.525,00	INDREL