



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MODELO DE PROPOSTA

IDENTIFICAÇÃO
Razão Social:
Endereço:
Telefone: ()
E-mail:
Dados Bancários: <i>Indicação do banco (nome e código), número da conta e agência</i>

DEFINIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Marca/modelo	Quantidade Total	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERRA FITA PARA CARNE E OSSOS. SEMI-INDUSTRIAL. TIPO: DE BANCADA. LARGURA ÚTIL: ENTRE 200 E 250 MM. ALTURA ÚTIL: ENTRE 220 E 280 MM. DIMENSÕES (LXAXP): APROXIMADAMENTE 50,0X85,0X58 CM. TAMANHO DA FITA: APROXIMADAMENTE 1,8 .POTÊNCIA MÍNIMA:1/3 CV. VOLTAGEM: 220 V.	UNIDADE		1		
2	SISTEMA DE DIGESTÃO PARA 20 AMOSTRAS MACRO 250 ML; CONTROLE ELETRÔNICO DO DIGESTOR TIPO PID CONSTRUÍDO EM AÇO E ALUMÍNIO COM A RESISTÊNCIA E CONTROLE INCORPORADOS AO SISTEMA; TEMPERATURA UNIFORME EM TODO O BLOCO COM ISOLAMENTO TÉRMICO QUE EVITA A TRANSFERÊNCIA DO CALOR PARA O AMBIENTE,PROTEÇÃO PARA SOBRE-TEMPERATURA OU OSCILAÇÕES DA REDE ELÉTRICA. FAIXA DE TRABALHO DE AMBIENTE A 440°C COM RESOLUÇÃO DE 1°C, AQUECIMENTO ATÉ 440°C FEITO EM 30 MINUTOS.TEMPO DE DIGESTÃO DE APROXIMADAMENTE 45 MINUTOS; BLOCO COM CAPACIDADE DE DIGERIR ATÉ 20 TUBOS MACROS DE 250ML SIMULTANEAMENTE; RACK EM AÇO INOX PARA CARREGAMENTO E DESCANSO DOS TUBOS. CONSUMO DE ENERGIA 1000W, 200 – 230V, 50 – 60HZ, DIMENSÕES COMP.X LARG.X ALT. (CM) 28 X 31 X 14. MARCA DE REFERÊNCIA: VLP SCIENTIFICA DK20. WWW.INSTRULAB.COM.BR	UNIDADE		2		
3	SEPARADOR MAGNÉTICO DE IMPUREZAS FERROSAS. COMPONENTE MAGNÉTICO: IMÃ DE FERRITE. APLICÁVEL PARA QUANTIFICAÇÃO DE IMPUREZAS FERROSAS EM AÇÚCAR. DENSIDADE DE FLUXO DE APROXIMADAMENTE 2800 GAUSS.	UNIDADE		1		
4	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA E REFLETIDA, FLUORESCÊNCIA, CÂMERA DIGITAL COLORIDA E SOFTWARE. ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÕES ENTRE 4X E 150X, ILUMINAÇÃO REFLETIDA ATRAVÉS DE FIBRA ÓTICA COM DOIS BRAÇOS, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA ATRAVÉS DE CONJUNTO DE LEDS, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE IMAGENS.	UNIDADE		1		
5	COMPRESSOR DE AR PARA ABSORÇÃO ATÔMICA ISENTO DE ÓLEO, TENSÃO 220V (OU BIVOLT) MONOFÁSICO, VOLUME DO RESERVATÓRIO DE APROXIMADAMENTE 200 LITROS, REGULADOR DE PRESSÃO, COM DOIS MOTORES DE AO MENOS 1 HP. DIMENSÕES: COMPRIMENTO NÃO DEVE EXCEDER 1,2 METRO. VAZÃO MÍNIMA DE 28 LITROS/MINUTO A UMA PRESSÃO MÍNIMA DE 300 KPA (44PSIG). DEVE POSSUIR DRENO PARA REMOÇÃO DE UMIDADE	UNIDADE		1		
	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II / A1 DE BANCADA EM AÇO UTILIZADO PARA ESTUDOS MICROBIOLÓGICOS, CULTURA DE CÉLULAS, PROCEDIMENTOS FARMACÊUTICOS E TOXICOLOGIA COM DIMENSÕES INTERNAS DE LARGURA 950 MM, PROFUNDIDADE 600 MM E ALTURA 680 MM. DEVE POSSUIR TAMBÉM GARANTIA DE PROTEÇÃO PESSOAL DOS AGENTES NOCIVOS MANIPULADOS DENTRO DA CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, PROTEÇÃO DO PRODUTO PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO TRABALHO, EXPERIÊNCIA OU PROCESSO POR CONTAMINANTES DO AMBIENTE E PROTEÇÃO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES MANIPULADOS					

6	DENTRO DA CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA. ABERTURA DE ACESSO FRONTAL (TIPO GUILHOTINA) QUE MANTÉM O FLUXO DE AR. FLUXO DE AR UNIDIRECIONAL VERTICAL, FILTRADO, DENTRO DA ÁREA DE TRABALHO. SAÍDA DE AR ATRAVÉS DE EXAUSTÃO PASSANDO PELO FILTRO HEPA OU ULPA. EQUIPAMENTO PARA TRABALHOS CLASSE 100 CONFORME ABNT - NBR 13.700, ABNT - NBR 15.767, NSF-49 (USA) ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644-1. ÁREA EXTERNA CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI BRANCO. ÁREA INTERNA TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 304. FILTROS HEPA H14 99,99%. VÁLVULAS PARA ÁGUA, GÁS E VÁCUO OPCIONAL. MANÔMETRO DIFERENCIAL DE PRESSÃO OPCIONAL. LÂMPADAS LED DE LUZ BRANCA E GERMICIDA ULTRAVIOLETA. PAINEL DE CONTROLE COM TECLAS INDIVIDUAIS. VIDRO FRONTAL TEMPERADO. SENSOR DE SEGURANÇA QUE DESLIGA A LÂMPADA GERMICIDA ULTRAVIOLETA AO ABRIR O VIDRO, EVITANDO O CONTATO DO USUÁRIO. POR FIM, O APARELHO DEVE POSSUIR AINDA TODAS AS CERTIFICAÇÕES E CALIBRAÇÕES NECESSÁRIAS PARA SE UTILIZAR O MESMO.	UNIDADE		3		
7	DESUMIDIFICADOR, VOLTAGEM 110/220 V, CAPACIDADE AMBIENTE COM 500 M3, POTÊNCIA COMPRESSOR 780 W, TEMPERATURA UTILIZAÇÃO ACIMA DE 16 °C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDENSÇÃO 6 A 8 LITROS ÁGUA/24H/CIRCULAÇÃO 500 M3	UNIDADE		22		
8	SISTEMA ELIX® ADVANTAGE COMPACTO DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA. ALIMENTADO DIRETAMENTE COM ÁGUA POTÁVEL, PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA ALTAMENTE PURIFICADA, ATRAVÉS DE TECNOLOGIAS MODERNAS DE OSMOSE REVERSA + ELETRODEIONIZAÇÃO (TIPO II), EXCEDENDO OS PADRÕES DEFINIDOS PELA ASTM®, CAP, ISO® 3696 / BS 3997, FARMACOPÉIA AMERICANA E EUROPEIA E AINDA ÀS NORMAS DE GMP/GLP. CAPACIDADE PRODUTIVA PARA CONSUMO DIÁRIO A PARTIR DE 30L/DIA ATÉ 60L, QUE ELIMINA A NECESSIDADE DE OUTRAS TECNOLOGIAS, COMO DESTILAÇÃO E/OU DEIONIZAÇÃO.	UNIDADE		2		
9	REGISTRADOR DE TEMPERATURA COM FAIXA DE -50°C A +105°C, COMPOSTO POR UM REGISTRADOR, SENSOR E UM SISTEMA DE MONITORAMENTO (GATEWAY + SOFTWARE) CONECTADOS, ONDE O SENSOR EXTERNO DE TEMPERATURA DEVE POSSUIR UM CABO DE APROXIMADAMENTE 3 METROS. OS SENSORES DEVEM MEDIR, REGISTRAR E TRANSMITIR SUAS MEDIÇÕES DE DADOS POR MEIO DE UM GATEWAY (COMUNICAÇÃO POR FREQUÊNCIA DE RÁDIO) PARA UM SOFTWARE. O ALCANCE DO GATEWAY DEVE SER DE APROXIMADAMENTE 3 KM EM UMA ÁREA LIVRE. OS REGISTRADORES /SENSORES DEVEM VIR COM CERTIFICAÇÃO RBC!	UNIDADE		47		
10	INCUBADORA (VERTICAL) COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 570 LITROS; COM DIMENSÕES EXTERNAS (MM) L: 675 X P: 850 X A: 2044 E DIMENSÕES INTERNAS (MM) L: 570 X P: 670 X A: 1495. ISOLAMENTO TÉRMICO DE POLIURETANO EXPANDIDO. ACABAMENTO INTERNO DE TERMOPLÁSTICO MOLDADO. FAIXA DE CONTROLE DE 15°C A 60°C E PRECISÃO DE TEMPERATURA (NO SENSOR) 0,3°C. INDICAÇÃO DE ESCALA 0,1°C E TENSÃO 220V.	UNIDADE		4		
11	FOTÔMETRO, NOME FOTÔMETRO DE CHAMA DIGITAL PARA DETERMINAÇÃO DE SÓDIO, POTÁSSIO E LÍTIU, DUPLO CANAL (LEITURA SIMULTÂNEA); DETECTOR DE CHAMA E PRESSOSTATO PARA AR; CÂMARA DE ATOMIZAÇÃO TIPO TULIPA; REFERÊNCIA INTERNA PARA COMPENSAR OSCILAÇÕES NA CHAMA; LEITURAS SIMULTÂNEAS LEITURAS DIGITAIS DIRETAS EM PPM, %, MG/L, MEQ/L, MMOL/L; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, CÂMARA E QUEIMADOR DESMONTÁVEIS, LINEARIZAÇÃO ELETRÔNICA DA CURVA DE TRABALHO PARA NA/K/LI, CAIXA DE GASES AUTOMÁTICA, COM INTERTRAVAMENTO	UNIDADE		1		
12	BALANÇA PRECISÃO DIGITAL, CAPACIDADE MÁXIMA 6,10 KG, RESOLUÇÃO 0,01 G, QUANTIDADE DÍGITOS 6 UN, TIPO PAINEL CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO, CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: APRESENTA RESPOSTAS RÁPIDAS, ESTABILIDADE ÀS MUDANÇAS DE TEMPERATURA E ALTA DURABILIDADE. BALANÇA PERMITE NIVELAMENTO E POSSUI FUNÇÃO DE AUTO CALIBRAÇÃO. COM INTERFACE DE DADOS TIPO SERIAL RS232C E ADAPTADOR PARA INTERFACE TIPO USB.	UNIDADE		1		
13	COMPRESSOR DE AR, COMPRESSOR DE AR TRIFÁSICO COM MOTOR DE PELO MENOS 2 CV, COM AUSÊNCIA DE ÓLEOS E GRAXAS. TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 100 L E COM REVESTIMENTO ADEQUADO À PREVENÇÃO DE FULIGEM E OXIDAÇÃO INTERNA. PISTÃO DUPLO, VAZÃO MÍNIMA DE 25 L/MIN. FILTROS MFC. INCLUIR SECADOR DE AR TIPO AIR POINT COM SECAGEM POR ABSORÇÃO PROPORCIONANDO UM NÍVEL DE UMIDADE RELATIVA DE 40%. INCLUIR DRENO AUTOMÁTICO COM ACIONAMENTO A CADA 30 SEGUNDOS.	UNIDADE		1		
	DIGESTOR E DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MÉTODO KJELDAHL, COMPOSTO POR BLOCO DIGESTOR DE PROTEÍNA COM 6 BOCAS (CHPA EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; AQUECIMENTO: RESISTÊNCIAS EM CERÂMICA INFRAVERMELHO; SUPORTES DE SUSTENÇÃO DOS BALÕES; EMAÇO INOX AISI 304; TRANSFERÊNCIA DE CALOR; 6 ANÉOS CONCENTRADORES E REDUTORES EM CERÂMICA PARA APOIO DOS BALÕES; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: VARIADKORES INDIVIDUAIS DE					

14	POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA;VIDRARIA VIDRARIA: ACOMPANHAM 6 BALÕES TIPO KJELDAHL DE 800 ML EM VIDRO BOROSSILICATO; TAMPAS EM PTFE PARA CONEXÃO A UMA RAMP A EM VIDRO BOROSSILICATO; RAMP A EM VIDRO BOROSSILICATO, COM TORNEIRA STOP FLOW PAR AJUSTE DE ENTRADA DE AR E INTERLIGAÇÃO DO DIGESTOR COM SCRUBBER), BLOCO DESTILADOR COM 6 BOCAS INFRAVERMELHO E NEUTRALIZADOR TIPO SCRUBBER (EXAUSTOR DE GASES COM NEUTRALIZAÇÃO DOS ÁCIDOS: CAIXA EXTERNA, EIXO DA BOMBA E CUBA DO TANQUE EM AÇO INOX AISI 304	UNIDADE		1		
15	FORNO DE MICROONDAS CAPACIDADE DE 31 LITROS, POTENCIA DE 1000W, SENDO 10 NIVEIS DE POTENCIA PARA TANTO AQUECER QUANTO COZINHAR, BIVOLT, FREQUENCIA DE 60HZ, EFICIENCIA ENERGETICA LETRA A CONFORME INMETRO, BRANCO, COM TRAVA DE SEGURANÇA, RELOGIO, ALTURA 325MMX LARGURA 520MM X PROFUNDIDADE 422MM.	UNIDADE		5		
16	AQUECEDOR, TIPO CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA 1.500 W, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLATAFORMA EM AÇO INOX 40 CM X 30 CM, TEMPERATURA 50 A 300 °C, DIGITAL	UNIDADE		1		
17	AGITADOR MECÂNICO, TIPO TIPO VORTEX, COM AGITAÇÃO ORBITAL, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ROTAÇÃO ATÉ 3500 RPM, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA. INCLUSÃO: AGITADOR MULTI TUBOS, COM CAPACIDADE PARA AGITAR ATÉ 12 TUBOS DE 50 ML OU ATÉ 26 TUBOS DE 15 ML, COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 150 À 2000 RPM, ORBITA DE AGITAÇÃO DE 3 MM, POSSIBILITANDO AGITAR AMOSTRAS SÓLIDAS, COM CRONÔMETRO DIGITAL, PROGRAMÁVEL PARA ATÉ 999 MINUTOS, CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: REFERÊNCIA: MARCA: HEIDOLPH, MODELO: MULTI REAX, (P/N: 545-10000-00)	UNIDADE		4		
18	QUARTEADOR HOMOGENEIZAÇÃO AMOSTRAS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HOMOGENEIZADOR DE SEMENTES MODELO GAMET. QUE OPERE COM PRECISÃO NA HOMOGENEIZAÇÃO E DIVISÃO DE AMOSTRAS DE SEMENTES, FAZENDO AMOSTRAS HOMOGENEAS E REPRESENTATIVAS DO LOTE ORIGINAL. DEVE SER CONSTRUÍDO EM AÇO E ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E CROMADO. FUNCIONAMENTO ELÉTRICO EM 220V A 60HZ, DIMENSÕES APROXIMADAS 50 X 30 CM, COM PESO DE 10KG.	UNIDADE		1		
19	MINI PROCESSADOR DE ALIMENTOS KITCHENAID - KJA03BV - 220V; DIMENSÃO SEM EMBALAGEM (A X L X P) (CM) 22.2 X 17.8 X 14.3; DIMENSÃO COM EMBALAGEM (A X L X P) (CM) 24.5 X 17.2 X 17.2; TENSÃO (V) 220 ; FREQUÊNCIA (HZ) 60; POTÊNCIA (W) 240; CORRENTE (A) 0,82 OU 1,70; CAPACIDADE DE MOAGEM (G) 200; PESO LÍQUIDO (KG) 1,2; PESO BRUTO (KG) 1,5; CARACTERÍSTICAS TIPO: MINI PROCESSADOR; VELOCIDADES: 02; CAPACIDADE DA JARRA: 0,8 LITROS; COPO DESMONTÁVEL; BATEDOR DE MASSA/CLARAS; TIGELA COM TAMPA LIVRE DE BPA; LÂMINA EM AÇO INOX - MULTIUSO; LÂMINA COM TRAVAMENTO, ALÇA PARA SERVIR BICO PARA FÁCIL DERRAMAMENTO E ORIFÍCIO NA TAMPA PARA ADICIONAR INGREDIENTES DURANTE O PREPARO BASE FUNCIONAL, QUE PERMITE GUARDAR O FIO E GUARDAR A LÂMINA DENTRO DA TIGELA. ITENS INCLUSOS: 01 TAMPA; 01 TIGELA; 01 LÂMINA	UNIDADE		5		
20	EVAPORADORA CENTRIFUGA SPEEDVAC DNA130. DESIGNER COMPACTO E FÁCIL DE USAR, FÁCIL INSTALAÇÃO, KIT IDEAL PARA APLICAÇÕES COM ÁCIDOS NUCLEICOS, COMPATÍVEL COM AMOSTRAS RADIOATIVAS GRAÇAS AO KIT DE ARMADILHA QUÍMICA E CARTUCHOS (VENDIDOS SEPARADAMENTE), POSSUI TRÊS PROGRAMAS QUE PODE SER DEFINIDO E MODIFICADOS PELO USUÁRIO, CÂMARA VESTIDA DE PTFE RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, CÂMARA FÁCIL DE LIMPAR, TAMPA COM TRAVA PROPORCIONA SEGURANÇA DURANTE A OPERAÇÃO, MECANISMO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA ENQUANTO ELA ESTIVER ABERTA, POSSUI ARMADILHA EXTERNA PARA NEUTRALIZAR VAPORES DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, BOMBA VÁCUO ISENTA DE ÓLEO PROPORCIONA FÁCIL LIMPEZA, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDOS, TEMPERATURA: AMBIENTE A 65°C, DISPLAY EM LED, SAÍDA DE DADOS USB, TEMPORIZADORES DIGITAIS INDEPENDENTES PARA CONTROLE AQUECIMENTO E TEMPO DE CORRIDA, DIMENSÕES: 31 X 64 X 29 CM (A X L X C), VOLTAGEM: 115 V- 60 HZ, PESO: 39 KG, REFERÊNCIA: DNA 130-1 15 APLICAÇÃO: PREPARAÇÃO DNA/RNA PARA ANÁLISE ELETROFORESE, MARCAR CDNA COM CORANTES FLUORESCENTE, SECAR AMOSTRAS PCR EM SOLUÇÕES AQUOSAS KIT INCLUI: DNA CONCENTRADOR COM BOMBA INTEGRADA, ROTOR RD36 PARA MICROTUBOS 36 X 1,5ML, COMPATÍVEL COM: ETANOL E ÁGUA, ÁGUA, PCR TAMPÃO (AQUOSO), HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (NECESSITA ARMADILHA EXTERNA ANT100 E SOLUÇÃO NEUTRALIZANTE ANS121). MARCA DE REFERÊNCIA: THERMO SCIENTIFIC.	UNIDADE		1		
	CASA DE VEGETAÇÃO CLIMATIZADA, COMPLETA, COM AS DIMENSÕES DE 6,40 M X 10,98 M, ALTURA DE 3,50 M, COM DIVISÃO AO MEIO, PARA FUNCIONAREM DUAS PARTES INDEPENDENTES E COM DUAS ANTECÂMARAS EM CADA LATERAL, NAS DIMENSÕES DE 3,20 M X 3,66 M, TOTALIZANDO 163,96 M² DE ÁREA. POSSUIR COBERTURA E FECHAMENTOS LATERAIS COM CAMADA DUPLA E INFLÁVEL COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE E ESPESSURA DE 150 MICRA, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. POSSUIR SISTEMA DE RESFRIAMENTO E EXAUSTÃO PAD E					

21	FAN; CORTINA DE SOMBREAMENTO INTERNO MÓVEL E MANUAL COM TELA TERMO-REFLETORA ALUMINIZADA MALHA 50%; SISTEMA AUTOMÁTICO DE NEBULIZAÇÃO DO TIPO FOGGER COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE CONTROLADOR DE UMIDADE DIGITAL, COM MOTOR TRIFÁSICO 220V OU 380V E FILTRO PLÁSTICO 1", MANÔMETRO DE GLICERINA; FORNECER E INSTALAR 09 (NOVE) MESAS PARA APOIO DE VASOS EM AÇO GALVANIZADO COM DIMENSÕES DE 1,20M LARGURA X 3,00M COMPRIMENTO X 0,80M; 06 MESAS PARA APOIO DE BANDEJAS, DE MATERIAL METÁLICO COM DIMENSÕES DE 1,24M LARGURA X 4,50M COMPRIMENTO X 0,90M ALTURA, FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO, COM PÉS APOIADOS NO SOLO; PAINEL DE COMANDO INSTALADO, PARA PROTEÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DA CÂMARA DE CRESCIMENTO CLIMATIZADA (SISTEMA DE RESFRIAMENTO/VENTILAÇÃO E IRRIGAÇÃO POR NEBULIZAÇÃO); PORTAS DE ACESSO DO TIPO DE CORRER, MURETA PERIMETRAL, CALÇADA PERIMETRAL EXTERNA, PISO INTERNO DE CONCRETO, LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, LIGAÇÃO À REDE DE ESGOTO E REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E INSTALAÇÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.	UNIDADE		1		
22	CARRINHO DISTRIBUIÇÃO, CARRINHO DE CARGA, ALUMÍNIO E AÇO, TIPO ARMAZÉM, CAPACIDADE 150 KG, 6 RODAS DO TIPO MACIÇA, ALTURA 180 CM, LARGURA 53 CM, COMPRIMENTO 50 CM, CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: MARCA DE REFERÊNCIA VONDER.	UNIDADE		1		
23	LAVADORA TERMODESINFECTORA E SECADORA DE VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PAINÉIS EXTERNOS E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX; INSTALAÇÃO LIVRE OU SOB BANCADA.; TRAVAMENTO AUTOMÁTICO DA PORTA; BOMBA DE CIRCULAÇÃO COM AJUSTE AUTOMÁTICO DE VAZÃO; VAZÃO MÁXIMA DA BOMBA: 500 L/MIN.; ELEMENTOS DE AQUECIMENTO INTEGRADOS À BOMBA DE CIRCULAÇÃO; TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA: 93 °C; PAINEL DE CONTROLE TIPO TOUCH EM METAL INÍCIO DA LAVAGEM PROGRAMÁVEL; PROGRAMAS: MÍNIMO DE 12 NA MEMÓRIA + 1 AJUSTÁVEL; RETOMADA DE PROGRAMA EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA; MECANISMO DE LIMPEZA ROTATIVO, COM MONITORAMENTO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO E PRESSÃO DA ÁGUA; MONITORAMENTO DA CONDUTIVIDADE DA ÁGUA DE ENXAGUE; CONDENSADOR DE VAPORES EMBUTIDO, SEM NECESSIDADE DE VENTILAÇÃO EXTERNA; DISPENSADORES PARA DETERGENTE LÍQUIDO E NEUTRALIZANTE INTEGRADOS, COM TANQUES DE CAPACIDADE APROPRIADA; SISTEMA DE FILTRAGEM QUADRUPLA DA ÁGUA CIRCULADA NA CÂMARA; BOMBA INTEGRADA PARA PRESSURIZAR ÁGUA DESMINERALIZADA/PURIFICADA; SISTEMA DE AMACIAMENTO DA ÁGUA EMBUTIDO COM CONTROLE DE DUREZA DA ÁGUA; RESERVATÓRIO PARA SAL NA PORTA DA LAVADORA COM CAPACIDADE PARA 2 KG; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTOS; UNIDADE DE SECAGEM INTEGRADA, COM FILTRO HEPA H14. VIDA ÚTIL MÍNIMA DO FILTRO: 500 HORAS; CONEXÃO RS-232; VOLTAGEM: 220 V; DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS DA CÂMARA DE LAVAGEM: 52 X 53 X 52 CM. (A X L X P); ACOMPANHAR: O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR A CAPACIDADE E OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAR AS LAVAGENS DOS ITENS DESCRITOS ABAIXO: 16 INJETORES PARA VIDRARIAS DIVERSAS: FRASCOS SCHOTT/GARRAFAS: 250 - 1000 ML, BALÕES FUNDO REDONDO/CHATO: 250 - 500 ML, ERLLENMEYER: 200 - 500 ML, PROJETAS: 50 - 500 ML E BALÕES VOLUMÉTRICOS: 100 - 500 ML. 1000 ML ALTERNADAMENTE 18 INJETORES PARA VIDRARIAS DIVERSAS: FRASCOS SCHOTT/GARRAFAS: 50 - 250 ML, BALÕES FUNDO REDONDO/CHATO: 50 - 100 ML, ERLLENMEYER: 50 - 250 ML, PROJETAS: 10 - 250 ML, BALÕES VOLUMÉTRICOS: 50 - 200 ML 32 INJETORES PARA VIDRARIAS DIVERSAS: FRASCOS SCHOTT/GARRAFAS: 10 - 100 ML, BALÕES FUNDO REDONDO/CHATO: 25 - 50 ML, ERLLENMEYER: 25 - 50 ML, PROJETAS: 5 - 100 ML, BALÕES VOLUMÉTRICOS: 5 - 100 ML. CESTO COM TAMPAS QUE OCUPA O ESPAÇO DE MEIA BANDEJA PARA LAVAGEM DE FUNIS, BÉQUERES, VIDRARIAS DE PESCOÇO LARGO, OBJETOS, DIVERSOS COMO ROLHAS, ESPÁTULAS E TAMPAS; CESTO QUE OCUPA O ESPAÇO DE 1/4 DA BANDEJA PARA LAVAGEM DE APROX. 200 TUBOS DE ATÉ 12 X 165 MM; CESTO QUE OCUPA O ESPAÇO DE 1/4 DA BANDEJA PARA LAVAGEM DE APROX. 200 TUBOS DE ATÉ 12 X 200 MM; CESTO PARA LAVAGEM DE 56 PLACAS DE PETRI COM 100 MM DE DIÂMETRO. ALTURA DE 70 MM, ESPAÇAMENTO DE 26 MM; INSERTO PARA PROJETAS DE GRANDE VOLUME, COM CAPACIDADE DE 4 PROJETAS DE 1 OU 2 LITROS. INSERTO COM INJETORES PARA 98 PIPETAS. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSOS.	UNIDADE		4		
24	CENTRÍFUGA, TIPO: PARA TUBOS E MICROTUBOS, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME: ATÉ 500ML, ROTAÇÃO: ATÉ 20.000 RPM, T, TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 10 H, ADICIONAL: SEGURANÇA PORTA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CENTRÍFUGA DE BANCADA NÃO REFRIGERADA, CONTROLADA POR MICROPROCESSADOR, TEMPO DE CORRIDA: 0 A 9 HORAS E 59 MINUTOS, CAPACIDADE PARA 6 TUBOS DE 50ML, RCF DE NO MÍNIMO 3.000XG, 220V 60HZ, FUNÇÕES BÁSICAS: SELEÇÃO DE CORRIDA RÁPIDA, RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ROTOR	UNIDADE		1		

	E DESBALANCEAMENTO					
25	BURETA AUTOMÁTICA DIGITAL, CAPACIDADE MÁXIMA 10 ML; RESOLUÇÃO 0,01 ML, PRECISÃO 0,2 %. DEVE SER COMPOSTA DE TUBO DE VIDRO BOROSILICATO PROTEGIDO POR CAMISA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE QUE PERMITA INSPECIONAR O LÍQUIDO ANTES DE SER DISPENSADO. O CABEÇOTE DA BURETA DEVER SER CONVENIENTEMENTE GIRADO EM 360° PELO OPERADOR, DANDO MAIS SEGURANÇA E CONFORTO, ALÉM DE IMPOSSIBILITAR A TITULAÇÃO DE BOLHAS DE AR. DEVER SER RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS SEM ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DURANTE A SEQUÊNCIA DE COMPRESSÃO OU DISPENSA, ENQUANTO O PISTÃO (EMBOLO) DE PTFE E TUBO DE VIDRO BOROSILICATO, DEVEM PERMITIR DISPENSAR SOLUÇÕES AQUOSAS E LÍQUIDOS AGRESSIVOS. DEVE ACOMPANHAR BATERIA DE LÍTRIO (3.6V) COM VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO 60.000 TITULAÇÕES, DE 3 MINUTOS CADA, COM INDICAÇÃO AUTOMÁTICA, NO DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, QUANDO A BATERIA ESTÁ FRACA. EM REPOUSO, DEVE DESLIGAR AUTOMATICAMENTE SEM PERDER O ÚLTIMO VALOR TITULADO. DEVE SER FABRICADA NO SISTEMA DE QUALIDADE PADRÃO ISO 9001:2000. AS PEÇAS EM CONTATO COM LÍQUIDO DEVEM SER FACILMENTE DESMONTADAS PARA ESTERILIZAÇÃO OU AUTOCLAVAGEM A 121 °C (2 BAR). DEVE ACOMPANHAR NO MÍNIMO TRÊS (3) ADAPTADORES PARA FRASCO: 33, 38 E 45 MM.CA DIGITAL, CAPACIDADE MÁXIMA 10 ML; RESOLUÇÃO 0,01 ML, PRECISÃO 0,2 %	UNIDADE		2		
26	AUTOCLAVE HORIZONTAL. USO LABORATORIAL. CAPACIDADE NOMINAL DA CÂMARA: MÍNIMO DE 432 LITROS. DIMENSÕES INTERNAS (AXLXP): APROXIMADAMENTE 60X60X120 CM. DIMENSÕES EXTERNAS (AXLXP): APROXIMADAMENTE 179X84X146 CM. TIPO/NÚMERO DE PORTAS: 1 (UMA) PORTA VOLANTE CENTRAL (1P/VC). POTÊNCIA: 27KW TENSÃO: 220 V TRIFÁSICO. MANUAL DO USUÁRIO (INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO), MANUAL DO COMANDO DO EQUIPAMENTO, RELATÓRIO DE TESTES HIDROSTÁTICO DA CÂMARA E GERADOR DE VAPOR, PRONTUÁRIO DA CÂMARA E GERADOR DE VAPOR, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (RBC) E DATA BOOK.	UNIDADE		1		
27	BEBEDOURO DE AGUA PARA GALOES DE 10 E 20 LITROS, COR BRANCO, 105 WATTS DE POTÊNCIA, CONFECIONADO EM PLASTICO ABS INJETADO COM PROTEÇÃO UV, COM BANDEJA DE AGUA REMOVIVEL, SILENCIOSO, CONTROLE DE TEMPERATURA, SERVE AGUA NATURAL E GELADA	UNIDADE		6		
28	REFRIGERADOR DOMESTICO COM DUAS PORTAS E DEGELO FROST FREE PARA CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS EM GERAL, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A. CAPACIDADE MÍNIMA DE 429L SENDO A CAPACIDADE MÍNIMA DO REFRIGERADOR DE 329L E DO FREEZER DE 100L. DEVE VIR ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 2 PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, RECIPIENTE PARA GUARDAR GELO E PORTA OVOS. DEVE APRESENTAR CONTROLE DE TEMPERATURA E PÉS NIVELADORES. COR BRANCA, 220V. TAMANHO MÍNIMO EM CM (LXPXA) 71 X 73 X 187.	UNIDADE		10		
29	FREEZER HORIZONTAL DE DUAS PORTAS RESISTENTE A IMPACTOS E CORROSÃO, COM CAPACIDADE TOTAL LÍQUIDA DE, NO MÍNIMO, 519L, 220V, COM GRADES REMOVÍVEIS, COM RODÍZIOS, DRENO DE DEGELO, TERMOSTATO NO PAINEL FRONTAL, COM FECHADURA E DUPLA FUNÇÃO TAMBÉM APRESENTANDO FUNÇÃO REFRIGERADOR. MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA CONSUL MODELO CHB53C.	UNIDADE		8		
30	LAVADORA TERMODESINFECTORA E SECADORA DE VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PAINÉIS EXTERNOS E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX; INSTALAÇÃO LIVRE OU SOB BANCADA; TRAVAMENTO AUTOMÁTICO DA PORTA; CONSTRUÍDA COM JUNTAS E VEDAÇÕES RESISTENTES A ÓLEOS; BOMBA DE CIRCULAÇÃO COM AJUSTE AUTOMÁTICO DE VAZÃO; VAZÃO MÁXIMA DA BOMBA: 500 L/MIN; ELEMENTOS DE AQUECIMENTO INTEGRADOS À BOMBA DE CIRCULAÇÃO; TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA: 93 °C; PAINEL DE CONTROLE TIPO TOUCH EM METAL; INÍCIO DA LAVAGEM PROGRAMÁVEL; PROGRAMAS: MÍNIMO DE 12 NA MEMÓRIA + 1 AJUSTÁVEL; RETOMADA DE PROGRAMA EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA; MECANISMO DE LIMPEZA ROTATIVO, COM MONITORAMENTO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO E PRESSÃO DA ÁGUA; MONITORAMENTO DA CONDUTIVIDADE DA ÁGUA DE ENXAGUE; CONDENSADORES DE VAPORES EMBUTIDOS, SEM NECESSIDADE DE VENTILAÇÃO EXTERNA; DISPENSADORES PARA DETERGENTE LÍQUIDO E NEUTRALIZANTE INTEGRADOS, COM TANQUES DE CAPACIDADE APROPRIADA; SISTEMA DE FILTRAGEM QUADRUPLA DA ÁGUA CIRCULADA NA CÂMARA; SISTEMA DE AMACIAMENTO DA ÁGUA EMBUTIDO COM CONTROLE DE DUREZA DA ÁGUA; RESERVATÓRIO PARA SAL NA PORTA DA LAVADORA COM CAPACIDADE PARA 2 KG; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTOS; UNIDADE DE SECAGEM INTEGRADA, COM FILTRO HEPA H14. VIDA ÚTIL MÍNIMA DO FILTRO: 500 HORAS; CONEXÃO RS-232; VOLTAGEM: 220 V; DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS DA CÂMARA DE LAVAGEM: 52 X 53 X 52 CM. (A X L X P); ACOMPANHAR: O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR A CAPACIDADE E OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAR AS LAVAGENS DOS ITENS DESCRITOS ABAIXO: 8 INJETORES PARA VIDRARIAS DIVERSAS: FRASCOS SCHOTT/GARRAFAS: 250 - 1000 ML, BALÕES FUNDO REDONDO/CHATO: 250 - 500 ML, ERLNMEYER: 200 - 500 ML, PROVETAS:	UNIDADE		1		

50 - 500 ML E BALÕES VOLUMÉTRICOS: 100 - 500 ML. 1000 ML ALTERNADAMENTE; 18 INJETORES PARA VIDRARIAS DIVERSAS: FRASCOS SCHOTT/GARRAFAS: 50 - 250 ML, BALÕES FUNDO REDONDO/CHATO: 50 - 100 ML, ERLLENMEYER: 50 - 250 ML, PROVETAS: 10 - 250 ML, BALÕES VOLUMÉTRICOS: 50 - 200 ML; 64 INJETORES PARA VIDRARIAS DIVERSAS: FRASCOS SCHOTT/GARRAFAS: 10 - 100 ML, BALÕES FUNDO REDONDO/CHATO: 25 - 50 ML, ERLLENMEYER: 25 - 50 ML, PROVETAS: 5 - 100 ML, BALÕES VOLUMÉTRICOS: 5 - 100 ML; QUATRO CESTOS COM TAMPAS QUE OCUPA O ESPAÇO DE MEIA BANDEJA PARA LAVAGEM DE FUNIS, BÉQUERES, VIDRARIAS DE PESCOÇO LARGO, OBJETOS, DIVERSOS COMO ROLHAS, ESPÁTULAS E TAMPAS; CESTO QUE OCUPA O ESPAÇO DE 1/4 DA BANDEJA PARA LAVAGEM DE APROX. 200 TUBOS DE ATÉ 12 X 165 MM; CESTO QUE OCUPA O ESPAÇO DE 1/4 DA BANDEJA PARA LAVAGEM DE APROX. 200 TUBOS DE ATÉ 12 X 200 MM; INJETORES PARA 10 PIPETAS., INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSOS.

OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Assinatura do licitante ou seu representante legal



Documento assinado eletronicamente por **DAIANE DOURADO, Chefe de Serviço Substituto(a)**, em 30/11/2020, às 17:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **12930425** e o código CRC **EF8CB041**.