

**LOGO MARCA DA EMPRESA**  
**NOME COMERCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ N°**

Ao  
 Governo do Estado de Roraima  
 Secretaria de Estado da Saúde – SESAU  
 Gerencia Especial de Cotação – GEC

**CARIMBO CNPJ N°**

### **MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROCESSO N°. 20101.076488/2025.81**

**Aquisição de EQUIPAMENTOS e MATERIAIS permanentes destinados ao Laboratório Central de Saúde Pública de Roraima (LACEN/RR), com vistas ao fortalecimento das ações de vigilância laboratorial e da capacidade técnica e operacional, no âmbito da Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública (RNLSP), nos termos da Portaria nº 5.353/2024 Ep. [19319873](#).**

ITEM	EQUIP.	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	AGITADOR DE TUBOS (VORTEX)	444812	AGITADOR DE TUBOS de diâmetro de 105x142mm, com velocidade de 2800RPM, controle analógico, duas posições, potência 30w	Und	5		
2	AGITADOR MAGNETICO	408755	AGITADOR MAGNÉTICO com aquecimento, Gabinete construído em chapa de aço carbono com pintura em epóxi, montado sobre pés de borracha. Plataforma de aquecimento em alumínio 17 X 17 cm. Temperatura regulável até 300° C. Resistência 400 W. Controlador de velocidade através de sistema eletrônico modular com saída de 0 a 12 com regulagem. Controlador de aquecimento através de sistema eletrônico modular com saída variável de tensão de 0 a 100%. Painel de controle com dois controladores um de aquecimento e outro de velocidade com dois botões liga e desliga. Capacidade de agitação de até 10 litros de água ou densidade semelhante. Voltagem 127v ou 220v.	Und	2		
3	ARMÁRIO COM ASPIRAÇÃO DE SEGURANÇA	NE	ARMÁRIO COM EXAUSTOR para eliminar vapores e solventes tóxicos. Sistema de dupla aspiração, certificado pela EN 14175-2-3. Usado para exaurir vapores e solventes tóxicos causados por extratores centrífugos, extratores quentes, etc., evitando que sejam dispersos no laboratório. Estrutura metálica, azulejos monolíticos, 4 tomadas + interruptor, torneira e registro de água, aspirador elétrico, iluminação elétrica. A porta frontal transparente pode ser levantada por contrapesos verticais para facilitar o acesso à mesa de operação. Alimentação: 230V 1f 50-60Hz Dimensões aproximadas 1200x600x1900 mm. Garantia de no mínimo 1 ano. Deve acompanhar manual impresso de	Und	3		

			operação e serviço na língua portuguesa, com garantia de 12 (doze) meses.				
4	BEBEDOURO COM TORNEIRA	311387	BEBEDOURO industrial em aço inoxidável com 4 torneiras em aço inoxidável com sistema de purificação de água 110V ou bivolt	Und	1		
5	BEBEDOURO COM TORNEIRA	610437	BEBEDOURO de água de bancada com 02 torneiras em aço inoxidável minimo de 10 litros de armazenamento e sistema de purificação de água 110V ou Bivolt.	Und	1		
6	CABINE DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA	339970	CABINE DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA, cabine de descontaminação em aço inox, esguicho lava-olhos/face, em plástico ABS, com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos, com pintura em Epóxi resistente a oxidação e produto químicos, material de tubos e conexões em aço inox e chaparia em aço carbono, de fácil acionamento manual do chuveiro através da aste triangular em aço inox e do lava-olhos através da placa empurre em aço inox, com certificado de qualidade da ISO 9001/2015.	Und	2		
7	CENTRÍFUGA SOROLÓGICA	411577	CENTRÍFUGA SOROLÓGICA com Trava de segurança na tampa; Capacidade para 28 tubos de 5 mL a 15 mL; Centrifuga microprocessada com tecnologia PWM; Velocidade programável de 500 a 4000 rpm; Temporizador programável de 1 seg. a 99:59 seg; Painel digital ergonômico, composto de um display de cristal líquido de duas linhas com iluminação e teclado de fácil operação com apenas 4 teclas; Freio automático ou acionado através do teclado; Motor de indução (sem escovas), utiliza rolamentos de esfera, longa vida útil, dispensa manutenção; Construção: Em chapa de aço e ABS e pintura em poliuretano. Acesso amplo à câmara de centrifugação, facilitando a troca e manuseio dos tubos. Eficiente sistema de ventilação do motor. Acompanha caçapas e adaptadores para tubos, todos em material termoplástico de grande resistência; Rotor: Fabricado em liga de alumínio especial; Tensão: Selecionável em 110/220V 50/60 Hz 600W; Peso: 20,0 Kg; Kit de Caçapa Opcional: - 7X5 mL; - 1X50 mL com adaptador para 4X5 mL; - 7X10 mL. Garantia do vendedor: 12 meses.	Und	2		
8	NOBREAK 3200VA	247229	NOBREAK com 3200VA de potência. Forma de onda Senoidal Pura. Entrada Bivolt automático 115V / 220V. Saída Bivolt selecionável 115V / 220V.2 baterias seladas internas de 12V/18Ah. Autonomia mínima de 2 horas. Com 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136 – 10A) e 4 tomadas de saída (Norma NBR 14136 – 20A). Estabilizador e filtro de linha integrados.Chave liga-desliga temporizada e memorizada.Leds indicadores visuais (rede e bateria).Circuit Breaker (mini disjuntor rearmável).Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica.Carregador de baterias inteligente.Alarme sonoro.Tecnologia SMD.Desligamento automático ao final do tempo de autonomia. Garantia de 1 ano.	Und	8		

9	FOGÃO DE MESA PORTÁTIL COM COM 2 (duas) BOCAS ELÉTRICO	607297	FOGÃO portátil com 2 (dois) pratos de aquecimento elétrico, Funciona com eletricidade (Voltagem: 110/127 V), controle de temperatura independente, Material em aço inoxidável com luz de funcionamento, para qualquer tipo de panela que sirva em fogão com chama.	Und	1		
10	FOGÃO COM 04 (QUATRO) À GÁS COM PÉS ALTOS	425200	FOGÃO 4 Bocas à gás, Mesa de inox, com Forno 50l, Grades Ferro Fundido - Bivolt, acendimento automático, dimensões 57,5 P x 49L x 85,5 com pés altos.	Und	1		
11	HOMOGENIZADOR CIRCULAR DE SANGUE	426692	HOMOGENIZADOR CIRCULAR de Sangue Com Presilha de Fibra de Nylon; HomPlus/26; Permite manter as soluções em suspensão homogênea, lavar precipitados, preparar suspensões e dissolver as amostras que reagem lentamente; As presilhas são injetadas em (Fibra de Nylon), permitem colocar e remover frascos ou tubos com o aparelho em funcionamento, sem riscos, de danificar as etiquetas e códigos de barras; Capacidade para 26 tubos de 10 a 15mm; Características: Especificações Método de operação: Rotação reversa de 360°; Ângulo de inclinação: 38° Fixo; Velocidade: 5 ~ 35rpm; Modo de funcionamento: Contínuo; Diâmetro da plataforma: Ø30mm; Tensão: Bivolt; Potência: 10W; Dimensões do equipamento (LxPxA): 26x20x32cm; Peso: 3,0kg; Capacidade de 26 tubos Sistema de Presilhas em Fibra de Nylon de alta resistência; Fabricação Chapa de aço e Disco de PVC; Pintura em ele; Voltagem 110 ou 220v selecionável (50/60Hz). Garantia do vendedor: 12 meses.	Und	1		
12	MEDIDOR DE COR (COLORÍMETRO)	605573	MEDIDOR DE COR (colorímetro) Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil; Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas; Opera pelo sistema de leitura em RGB – Tristimulus; Faixa de Medição: 0 a 5,0 PPM; Leitura: em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X,Y. Indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display; Resolução automática: 0,1 uC faixa até 100 uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC; Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%; Desvio: +-1 uC; Display: LCD. Com apresentação de no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Amostragem: programável; Calibração automática: do Zero (branco); Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos); Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30 °C; Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Leitura: Modo manual ou automática selecionável; Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas; Fotodetector: Fotocélula composta de Silício; Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço; Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display; Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm; Desligamento automático (Auto off): programável; Saída Serial: RS 232 via USB compatível diretamente com	Und	1		

			Alimentação: Via USB/CA,100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas. Acompanha: 2 cubetas redondas com tampa rosqueável, diâmetro de 24,5mm; Maleta para transporte; Fonte de alimentação 100~240Vac; 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Manual de instruções em português e certificado de garantia; Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.			
13	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO COMPLETO (PH/COND/OD/TEMP)	602268	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO Display LCD de exibição dupla de 20mm x 27mm retroiluminado; Função “HOLD” (Congela as leituras no display); Calibração em 3 pontos; A prova d’água IP65; Compensação automática de temperatura; Desligamento automático; Eletrodo de medição destacável; Medição de pH; Faixa de medição: 0,0 a 14,0pH; Resolução: 0,1pH; Precisão: ±0,1pH; Pontos de calibração: pH4,00, pH7,00 e pH10,00; Medição de condutividade elétrica; Faixa de medição: 0 a 1999µS/cm; Resolução: 1µS/cm; Precisão: ±2% F.S; Ponto de calibração: 1,413µS/cm; Medição de temperatura: Faixa de medição: 0 a 50°C (32 a 122°F); Resolução: 0,1°C / 1°F; Precisão: ±2°C / ±5°F; Temperatura de Operação: 0 a 50°C (32 a 122°F); Umidade de Operação: <80% U.R; Alimentação: 4 baterias LR44 de 1,5V; Peso: 90g; Dimensões: (C x L x A) 188 x 38; Garantia: 6 Meses	Und	1	
14	PHMETRO MEDIDOR DE PH DE BANCADA FAIXA PH 0-14	299412	pHmetro de Bancada Digital. Com Eletrodo substituível.Sonda de temperatura ATC (Compensação automática da temperatura) 3 pontos de ajuste. Adaptador DC 9V . Faixa de medição pH: 0 a 14,00 pH. Resolução pH:0,01 pH. Precisão pH:0,01 pH. Faixa de medição mV:-1999mV a 1999mV. Faixa de temperatura:0°C a 100°C. Resolução temperatura:1°C. Precisão temperatura:+/- 1°C. Compensação temperatura: 0°C a 100°C. Alimentação: Fonte AC/DC 9V. Temperatura operação: 0°C a 40°C.Umidade operação:< 85%. Dimensões aproximadas:230 x 200 x 60 mm. Peso aproximado: 1.2 kg.	Und	2	
15	MICROON DAS CAPACIDA DE 30 LITROS	604355	MICROONDAS Capacidade 30L. Cor branca. Dimensões aproximadas de 30cm de altura, 53,9 de largura e 42,4 de profundida com potência de 1400w, 110v. Com sistema que elimina odores, display digital, com função limpa fácil. Manual em Português.	Und	2	
16	DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE PLACAS	NE	DISPENSADOR AUTOMÁTICO de meios de cultura para placas de 90 mm. Velocidade de operação de no mínimo 650 placas/hora. Deverá incluir bomba peristáltica de fácil carregamento. Com sistema de refrigeração padrão. Programação simples através de teclado intuitivo. Com volume a ser dispensado de 1 a 30 mL por Placa de petri. Pode ser utilizado no modo manual através da bomba peristáltica, para preenchimento de tubos e garrafas.Tamanho compacto com aproximadamente de 720mm (profundidade)x 900mm (altura)	Und	1	
17	SISTEMA AUTOMATIZADO DE PREPARAD O DE MEIO DE	624545	SISTEMA AUTOMATIZADO de preparo de meios de cultura, ágar ou em caldo com capacidade de até 20 L e controle de Temperatura.	Und	1	

	CULTURA					
18	SELADORA DE EMBALAGENS	258361	SELADORA ELÉTRICA, desenvolvida para selagem de embalagens (rolo de papel grau cirúrgico e filme bilaminado) próprias para esterilização em autoclaves a vapor. Design moderno; bivolt automático; sistema integrado de corte em ambas as direções; acionamento por meio de alavanca com trava; sistema microcontrolador para maior precisão no tempo de selagem; sistema de avisos com led's indicativos e bips sonoros, no teclado de membrana; resistência ptc blindada com controle automático de temperatura; desligamento automático em caso de inatividade por 30 minutos. complementação: seladora embalagem, material: polipropileno, voltagem:110/220 v, funcionamento: manual, aplicação: vedação envelope de esterilização em autoclave, características adicionais: controlador tempo de solda, selagem de 30 cm. manual em português. garantia de um ano depois da entrega definitiva.	Und	2	
19	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA (MILLIQ) - P/ SETORES	255693	SISTEMA DE ÁGUA ULTRAPURA - urificador de água tipo Milli q - Sistema para produção de água tipo I (ultrapura), com baixo teor de carbono orgânico total (TOC), alimentado com água destilada, de osmose reversa ou eletrodeionizada. Deve acompanhar cartucho de pré-purificação para retenção de partículas e troca iônica; Cartucho com Carvão Ativado Sintético e Leito Misto de Resinas de Troca Iônica, para redução da presença de contaminantes iônicos e orgânicos ao nível de traço; Filtro final no ponto de coleta com 0,22µm de poro, para aplicações analíticas; Lâmpada UV em série com duplo comprimento de onda (254 e 185 nm) para oxidação de compostos orgânicos. Braço móvel, com recirculação interna. Display digital retro-iluminado, no gabinete do equipamento, com leitura em português para o controle e monitoração do equipamento. Uma célula de condutividade para leitura da condutividade intermediária. Uma célula de resistividade para leitura da resistividade do produto final. Sistema de recirculação interna para manutenção da qualidade da água. Certificado de calibração, rastreado e manual de operações em português. Protocolo estabelecido para validação do sistema. Características da água produzida: Ultra-pura (Tipo I): Resistividade 18,2 Mohm.cm a 25°C ou Condutividade 0,054 µS/cm a 25°C; Vazão: 2,0 l/min; TOC menos que 5 PPB (<5µg/L); Partículas menores que 0,22µm < 1 partícula/ml; Bactéria < 1 UFC/ml; Partículas menores que 0,22µm < 1 partícula/ml Bactéria < 1 UFC/ml; Endotox./Pirogênicos < 0,001EU/ml; RNase < 0,01 ng/ml; RNase < 04 pg/ml. Garantia de no mínimo 1 ano. Deve acompanhar manual impresso de operação e serviço na língua portuguesa, com garantia de 12 (doze) meses.	Und	3	
20	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA	291728	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA - dimensões do equipamento (CxLxA) 317 x 190 x 78mm, carga máxima 620G, sensibilidade de reproduvidade 0,001g, classe de exatidão II, temperatura de trabalho 5 à 40°C, tempo de estabilização 3s, tensão de trabalho 90 à 240v, linearidade 0,002, consumo de 7w, peso de 2,7kg	Und	2	
21	BANHO MARIA	479819	BANHO MARIA de 6,6 Litros com capacidade para 90 tubos (acompanhaR estante plástica) possuindo Controlador Digital com sistema automático de ajuste PID com indicação digital de temperatura com resolução de 0,1 C°. Potência 260 W Corrente Máxima 2 AFrequência 50/60 HZ, Cuba de aquecimento Aço inox com cantos e bordas arredondadas	Und	1	

			Isolação Poliuretano, Tampa Em poliestireno, tipo pingadeira Termômetro Digital com resolução de 0,1 Cº, Temperatura de trabalho Em ambiente até 60Cº, Temperatura Máxima De temperatura ambiente até 60 Cº, Desvio máximo de temperatura + / - 0,3 Cº, Painel Policarbonato. Tempo de aquecimento 15 minutos para 37 Cº a 220 volts. 30 minutos para 37 Cº a 110 volts. Considerando temperatura ambiente de 22 Cº, Gabinete Vacuum forming. Painel Teclado de membrana feito de policarbonato. Display Digital com resolução de 0,1Cº				
22	BANHO MARIA DIGITAL	479819	BANHO MARIA DIGITAL capacidade 15 litros. Painel em policarbonato com indicação de funções, chave liga/desliga e teclado tipo softtouch; Controlador microprocessado digital com display de 04 dígitos com resolução de 0,1°C, sistema PID e autotuning; Sensor de temperatura tipo PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox, de fácil substituição; Porta fusível de segurança; Entrada e saída de água por meio de dreno lateral; Cuba interna em aço inox AISI 304, estampada e polida (sem emendas ou soldas); Grade interna em aço inox para proteção da resistência com altura de 05 cm; Gabinete externo em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático; Montado sob pés de borracha. Especificações técnicas: Faixa de Temperatura de Trabalho: Ambiente +5°C a 100°C. Precisão: ± 0,5°C. Homogeneidade: ± 1°C. Tensão: 110 ou 220 Volts (definir), Bifásico. Dimensão internas aproximadas: 23 x17x 27 cm Potência: 550 Watts. Peso: 10 kg. Tampa Pingadeira ou Lisa em aço inox (a definir); Fusível de proteção; Cabo alimentação e plug com três pinos, duas fases e um terra; Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; e Manual de instruções em português.	Und	1		
23	MICROPIPE TA MONOCAN AL (1,0-10 µL)	450677	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIAVEL 1,0 A 10UL (P10).Pipetas de deslocamento de ar autoclavável. Incrementos: 0,1 µL. Material leve, ergonômico, resistente. Botão de ajuste texturizado para uma sensação mais firme ao definir os volumes. Descanso de dedo ajustável e o design leve maximizam o conforto sem sacrificar o desempenho. Superfície lisa, livre de ranhuras, que evita a contaminação e acúmulo de sujidades. Botão de acionamento suave e estável requer o mínimo de esforço e reduz o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Sistema Soft Touch Ejection, garante a ejeção suave de ponteiras. Set and forget, sistema de bloqueio de volumes que assegura que não haja alteração durante os ciclos de pipetagem. Engrenagem de volumes com isolamento térmico, que elimina possíveis efeitos do calor da mão na precisão das medidas. Display grande, de fácil leitura com incrementos. Espaço para etiqueta de identificação. Fabricadas com Código de Cores, onde cada faixa de volume corresponde a uma cor que coincide com a cor da caixa de ponteiras. Descanso de dedo ajustável em 120°, que permite melhor posicionamento, tornando a pipetagem repetitiva menos cansativa, reduzindo o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Resistente à luz UV.Com 5 anos de garantia e certificado de calibração.	Und	10		
24	MICROPIPE TA MONOCAN AL (100-1000 µL)	424686	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIAVEL 100 A 1000UL (P1000). Pipetas de deslocamento de ar autoclavável. Incrementos: 0,1 µL. Material leve, ergonômico, resistente. Botão de ajuste texturizado para uma sensação mais firme ao	Und	15		

			definir os volumes. Descanso de dedo ajustável e o design leve maximizam o conforto sem sacrificar o desempenho. Superfície lisa, livre de ranhuras, que evita a contaminação e acúmulo de sujidades. Botão de acionamento suave e estável requer o mínimo de esforço e reduz o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Sistema Soft Touch Ejection, garante a ejeção suave de ponteiras. Set and forget, sistema de bloqueio de volumes que assegura que não haja alteração durante os ciclos de pipetagem. Engrenagem de volumes com isolamento térmico, que elimina possíveis efeitos do calor da mão na precisão das medidas. Display grande, de fácil leitura com incrementos. Espaço para etiqueta de identificação. Fabricadas com Código de Cores, onde cada faixa de volume corresponde a uma cor que coincide com a cor da caixa de ponteiras. Descanso de dedo ajustável em 120°, que permite melhor posicionamento, tornando a pipetagem repetitiva menos cansativa, reduzindo o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Resistente à luz UV.Com 5 anos de garantia e certificado de calibração.			
25	MICROPIPE TA MONOCAN AL (10-100 µL)	450229	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIAVEL 10 A 100UL (P100).Pipetas de deslocamento de ar autoclavável. Incrementos: 0,1 µL. Material leve, ergonômico, resistente. Botão de ajuste texturizado para uma sensação mais firme ao definir os volumes. Descanso de dedo ajustável e o design leve maximizam o conforto sem sacrificar o desempenho. Superfície lisa, livre de ranhuras, que evita a contaminação e acúmulo de sujidades. Botão de acionamento suave e estável requer o mínimo de esforço e reduz o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Sistema Soft Touch Ejection, garante a ejeção suave de ponteiras. Set and forget, sistema de bloqueio de volumes que assegura que não haja alteração durante os ciclos de pipetagem. Engrenagem de volumes com isolamento térmico, que elimina possíveis efeitos do calor da mão na precisão das medidas. Display grande, de fácil leitura com incrementos. Espaço para etiqueta de identificação. Fabricadas com Código de Cores, onde cada faixa de volume corresponde a uma cor que coincide com a cor da caixa de ponteiras. Descanso de dedo ajustável em 120°, que permite melhor posicionamento, tornando a pipetagem repetitiva menos cansativa, reduzindo o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Resistente à luz UV.Com 5 anos de garantia e certificado de calibração.	Und	10	
26	MICROPIPE TA MONOCAN AL (20-200 µL)	424685	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIAVEL 20 A 200UL (P200).Pipetas de deslocamento de ar autoclavável. Incrementos: 0,1 µL. Material leve, ergonômico, resistente. Botão de ajuste texturizado para uma sensação mais firme ao definir os volumes. Descanso de dedo ajustável e o design leve maximizam o conforto sem sacrificar o desempenho. Superfície lisa, livre de ranhuras, que evita a contaminação e acúmulo de sujidades. Botão de acionamento suave e estável requer o mínimo de esforço e reduz o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Sistema Soft Touch Ejection, garante a ejeção suave de ponteiras. Set and forget, sistema de bloqueio de volumes que assegura que não haja alteração durante os ciclos de pipetagem. Engrenagem de volumes com isolamento térmico, que elimina possíveis efeitos do calor da mão na precisão das medidas. Display grande, de fácil leitura	Und	10	

			com incrementos. Espaço para etiqueta de identificação. Fabricadas com Código de Cores, onde cada faixa de volume corresponde a uma cor que coincide com a cor da caixa de ponteiras. Descanso de dedo ajustável em 120°, que permite melhor posicionamento, tornando a pipetagem repetitiva menos cansativa, reduzindo o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Resistente à luz UV.Com 5 anos de garantia e certificado de calibração.			
27	MICROPIPE TA MONOCAN AL (2-20 µL)	450228	<p>MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIAVEL 0,2 A 2UL (P2). Pipetas de deslocamento de ar autoclavável. Incrementos: 0,1 µL. Material leve, ergonômico, resistente. Botão de ajuste texturizado para uma sensação mais firme ao definir os volumes. Descanso de dedo ajustável e o design leve maximizam o conforto sem sacrificar o desempenho. Superfície lisa, livre de ranhuras, que evita a contaminação e acúmulo de sujidades. Botão de acionamento suave e estável requer o mínimo de esforço e reduz o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER).</p> <p>Sistema Soft Touch Ejection, garante a ejeção suave de ponteiras.</p> <p>Set and forget, sistema de bloqueio de volumes que assegura que não haja alteração durante os ciclos de pipetagem. Engrenagem de volumes com isolamento térmico, que elimina possíveis efeitos do calor da mão na precisão das medidas. Display grande, de fácil leitura com incrementos. Espaço para etiqueta de identificação. Fabricadas com Código de Cores, onde cada faixa de volume corresponde a uma cor que coincide com a cor da caixa de ponteiras.</p> <p>Descanso de dedo ajustável em 120°, que permite melhor posicionamento, tornando a pipetagem repetitiva menos cansativa, reduzindo o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER).</p> <p>Resistente à luz UV.Com 5 anos de garantia e certificado de calibração.</p>	Und	10	
28	MICROPIPE TA MULTICAN AL (1-10 µL) - 8 CANAIS	408633	MICROPIPETA MULTICANAL com 8 canais.Totalmente autoclavável sem necessidade de desmontar; - Oito Canais e volume ajustável de 0,5 a 10 uL, Amplo display Ergovisão com dígitos amplos. Parte superior do botão de ajuste com giro falso para evitar alterações de volume acidentais; - Botão superior com código de cores que auxilia na identificação da ponteira ideal a ser usada; - Mecanismo de ajuste AVG que impede alterações no volume provocadas pelo calor da mão do usuário; - Design ergonômico exclusivo que reduz possibilidade de lesão por esforço repetitivo; - Sistema Super Blow Out garante dispensa total da amostra e maior precisão para micro-volumes; - Apoio dos dedos ergonômico que garante manuseabilidade segura e minimiza a possibilidade de queda da pipeta; - Facilmente desmontável pelo usuário; - Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação;Deverá acompanhar Certificado de Calibração, um rack com ponteiras,chave de calibração, suporte individual, o'ring sobressalente e lubrificante.	Und	5	

29	MICROPIPE TA MULTICANAL (2-20 µL) - 8 CANAIS	481561	MICROPIPETA MULTICANAL com 8 canais. Totalmente autoclavável sem necessidade de desmontar; - Oito Canais e volume ajustável de 2 a 20 uL, Amplo display Ergovisio com dígitos amplos. Parte superior do botão de ajuste com giro falso para evitar alterações de volume acidentais; - Botão superior com código de cores que auxilia na identificação da ponteira ideal a ser usada; - Mecanismo de ajuste AVG que impede alterações no volume provocadas pelo calor da mão do usuário; - Design ergonômico exclusivo que reduz possibilidade de lesão por esforço repetitivo; - Sistema Super Blow Out garante dispensa total da amostra e maior precisão para micro-volumes; - Apoio dos dedos ergonômico que garante manuseabilidade segura e minimiza a possibilidade de queda da pipeta; - Facilmente desmontável pelo usuário; - Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação; Deverá acompanhar Certificado de Calibração, um rack com ponteiras, chave de calibração, suporte individual, o'ring sobressalente e lubrificante.	Und	10		
30	MICROPIPE TA MULTICANAL (30-300 µL) - 8 CANAIS	417322	MICROPIPETA MULTICANAL com 8 canais. Totalmente autoclavável sem necessidade de desmontar; - Oito Canais e volume ajustável de 50 a 300 uL, Amplo display Ergovisio com dígitos amplos. Parte superior do botão de ajuste com giro falso para evitar alterações de volume acidentais; - Botão superior com código de cores que auxilia na identificação da ponteira ideal a ser usada; - Mecanismo de ajuste AVG que impede alterações no volume provocadas pelo calor da mão do usuário; - Design ergonômico exclusivo que reduz possibilidade de lesão por esforço repetitivo; - Sistema Super Blow Out garante dispensa total da amostra e maior precisão para micro-volumes; - Apoio dos dedos ergonômico que garante manuseabilidade segura e minimiza a possibilidade de queda da pipeta; - Facilmente desmontável pelo usuário; - Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação; Deverá acompanhar Certificado de Calibração, um rack com ponteiras, chave de calibração, suporte individual, o'ring sobressalente e lubrificante.	Und	10		
31	MICROPIPE TA MULTICANAL (5-50 µL) - 8 CANAIS	428162	MICROPIPETA MULTICANAL com 8 canais. Totalmente autoclavável sem necessidade de desmontar; - Oito Canais e volume ajustável de 5 a 50 uL, Amplo display Ergovisio com dígitos amplos. Parte superior do botão de ajuste com giro falso para evitar alterações de volume acidentais; - Botão superior com código de cores que auxilia na identificação da ponteira ideal a ser usada; - Mecanismo de ajuste AVG que impede alterações no volume provocadas pelo calor da mão do usuário; - Design ergonômico exclusivo que reduz possibilidade de lesão por esforço repetitivo; - Sistema Super Blow Out garante dispensa total da amostra e maior precisão para micro-volumes; - Apoio dos dedos ergonômico que garante manuseabilidade segura e minimiza a possibilidade de queda da pipeta; - Facilmente desmontável pelo usuário; - Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação; Deverá acompanhar Certificado de Calibração, um rack com ponteiras, chave de calibração, suporte individual, o'ring sobressalente e lubrificante.	Und	10		
32	PIPETADOR AUTOMÁTICO - SOROLÓGICA	408734	PIPETADOR AUTOMÁTICO, capacidade até 100 ml, digital, autoclavável. com filtro hidrofobo. botão de dispensação. acompanha carregador. autoclavável.	Und	4		

33	KIT DE MICROPIPE TA MONOCAN AL	NE	KIT contendo: 04 micropietata monocanais,pipetas de deslocamento de ar,nos volumes: 0,2 - 2 µL; 2 - 20 µL; 20 - 200 µL e 100 - 1000 µL., com incremento de 0,1µL Autoclavável. Material: Corpo em polímero ABS e pistão em PVDF para modelos acima de 50 µL Deverá acompanhar: 4 racks de ponteiras (Fintip Flex 10 µL: 1 x 96; 200: 2 x 96; 1000: 1 x 96) e suporte para micropipetas e 4 micropipetas F1 nos volumes: 0,2 - 2 µL; 2 - 20 µL; 20 - 200 µL e 100 - 1000 µL. Sistema Soft Touch Ejection, garante a ejeção suave de ponteiras. Set and forget, sistema de bloqueio de volumes que assegura que não haja alteração durante os ciclos de pipetagem. Descanso de dedo ajustável em 120°, que permite melhor posicionamento, tornando a pipetagem repetitiva menos cansativa, reduzindo o risco de Lesões por Esforços Repetitivos (LER). Sistema Super Blow out de expulsão de ar. Proporciona uma expulsão de ar 150% maior, garantindo a dispensação eficiente de micro volumes. Disponível nos modelos de volumes abaixo de 50 µL.Garantia de 5 anos e certificado de calibração.	Und	6		
34	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM CÂMERA	624539	MICROSCOPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR PLANACROMÁTICA LED, 1600X/ COM CÂMERA DE FOCO MANUAL HDMI E USB. Microscópio Biológico Trinocular com Câmera de 3.5 megapixels USB e HDMI com FOCO MANUAL. Microscópio biológico Trinocular com objetivas finitas planacromáticas. Modelo equipado com um estágio mecânico X-Y (Charriot) com um condensador Abbe Na 1.25.Aumento de até 1000x.Descrição técnica:Cabeçote: Inclinado 45 graus e rotativo 360 graus.Trinocular com adaptador para câmera incluso.Ajuste Interpupilar de 55mm a 75mm. Oculares: Equipado com 01 par de oculares de 10x, e 01 par de Oculares de 20x.Objetivas: Objetivas Planacromáticas de Ótica finita de 4x, 10x, 40x e 100x (óleo de imersão). Revolver Quadruplo para 04 objetivas. Condensador: Abbe NA 1.25 com diafragma de Iris e porta filtro. Controle de Macro e Micro nos botões laterais de 0,002mm. Porta lâmina com trava, para evitar acidental quebra da mesma. Iluminação de LED com ajuste de intensidade.Equipamento BIVOLT, com possibilidade de ser utilizado com baterias recarregáveis. Cabo carregador já incluso. Descrição Câmera: Com ajuste manual de foco. Tipo de Sensor: Aptina Ar0330 CMOS Sensor. Tamanho do Sensor: 1/3" (5.07mm(H) x 3.38mm(V), 6.09mm. Tamanho do Pixel: 2.2µm x 2.2µm. Resolução: 2592 x 1536 pixels. Distância Dinâmica: 69.5dB. S/N Ratio: 39dB. Resposta Espectral: 380-650nm. Balanço de Branco: Tempo real automático. Automático e ajuste Manual,.RGB.Separadamente.Resolução:DMI:1920X1080@60 ,1920X1080@30,1280x720@60,640x480@60 e USB:1920X1080@30FPS,1280x720@30FPS. Fonte de Energia Bivolt. Captura de Fotos: Resolução em formato JPG: HDMI: 2304 x 1536,2304 x 1296,1920x1080,1280x720,800x480 USB: 1920x1080,1280x720,800x480. Gravação de Vídeos: Resolução em formato MOV: HDMI:1280x720@30FPS, 800x480@30FPS USB:1920x1080@30FPS, 1280x720@30FPS, 800x480@30FPS. Para trabalhar com a câmera na saída HDMI, não necessita computador ou notebook. Para trabalhar com a câmera na saída USB é necessário computador ou notebook, através do software incluso 01 ano de garantia. Manual em português.	Und	1		
35	IMPRESSOR A DE ETIQUETAS SE	343700	IMPRESSORA DE ETIQUETAS TIPO ZEBRA ZD 230. Método de impressão por transferência térmica e impressão térmica direta Linguagens de programação ZPL e EPL.Único botão de	Und	5		

	CÓDIGO DE BARRAS		avançar/pausar. Conectividade por USB. OpenACCESS para fácil carregamento de mídia. Construção com estrutura de parede dupla. Temperatura operacional: 40 °F a 105° F/4,4 °C a 41° C. Temperatura de armazenamento: -40 °F a 140° F/-40 °C a 60° C. Umidade operacional: 10% a 90% sem condensação. Umidade de armazenamento: 5% a 95% sem condensação. Dimensões aproximadas : 26,7 cm x 19,7 cm x 19,1 cm (Profundidade x Largura x Altura). Resolução: 203 dpi/8 pontos por mm. Memória: 256 MB de Flash e 128 MB de SDRAM. Largura máxima de impressão: 4,09 pol./104 mm para 203 dpi. Velocidade máxima de impressão: 6 pol./152 mm por segundo. Sensores de mídia: Sensor de marca preta móvel, alcance limitado do centro para o lado esquerdo. Características de mídia e fita: Comprimento máximo de etiqueta: 39,0 pol./991 mm. Largura da mídia: 1,00 pol./25,4 mm a 4,4 pol./112 mm. Tamanho do rolo de mídia: 5,00 pol./127 mm de diâmetro externo Diâmetro interno do núcleo: 0,5 pol. (12,7 mm) e 1,0 pol. (25,4 mm) padrão, 1,5 pol. (38,1), 2,0 pol., (50,8 mm) e 3,0 pol. (76,2 mm) usando adaptadores opcionais. Espessura: 0,003 pol. (0,08 mm) min.; 0,0075 pol. (0,1905 mm) máx. (apenas no modo de destacar). Tipos de mídia: Alimentação por rolo ou sanfonada, serrilhada ou contínua com o sem marca preta, formulário de etiquetas, formulário contínuo de recibos e pulseiras. Diâmetro externo da fita: 2,6 pol./66 mm (300 m); 1,34 pol./34 mm (74 m). Comprimento máximo da fita: 984 pés (300 m). Razão da fita 1:4 de mídia para fita (300 m). 1:1 de mídia para fita (74 m). Largura da fita: 1,33 pol./33,8 mm ~ 4,3 pol./109,2 mm. Diâmetro interno da fita: Fita de 300 metros 1,0 pol./25,4 mm. Fita de 74 metros 0,5 pol./12,7 mm. Sensor de falha excêntrico fixo. Firmware: ZPL II; EPL 2; XML				
36	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	603949	LEITOR DE CODIGO DE BARRAS. Leitor de Código de Barras. Características: - Portátil (manual). - Capacidade de leitura dos códigos: 2D e 1D. - Tipo: Sem Fio. - Carga: via Micro USB (cabô USB incluso). - Com base/berço de apresentação/ carregadora (inclusa). - Fonte de alimentação: bateria de íon de lítio recarregável de no mínimo 1.400 mAh (inclusa). - Garantia do fabricante: no mínimo de 24 meses. - Compatibilidade do sistema: Linux, Mac, Windows XP/7/8/10.	Und	6		
37	MICROSCÓPIO ESTEROSCÓPIO LUPA	422571	MICROSCÓPIO Estereoscópio LUPA Trinocular LED. Trinocular, para acoplamento de câmeras para visualização em telas e computadores, eficiente para analisar imagens e fazer medidas. Cabeçote: Trinocular inclinado a 45 graus. Controle macrométrico com alta sensibilidade. Composto de 01 par de ocular de 10x, com dioptria nas duas. Zoom de 0,8x a 5x, com aumento de 8x a 50x. Distância de trabalho de 115mm a 220mm. Distância interpupilar de 52mm a 75mm. Disco de borossilicato com discos branco e preto inclusos. Iluminação de LED incidente e transmitida (inferior e superior) com ajuste intensidade. Incluindo oculares de 20x para aumento de 16x a 100x, capa protetora, chave Allen para ajustes , rosca C-mount para trinocular e 02 pinças para fixação de amostras. Com 01 ano de garantia parte mecânica e 06 meses do LED. Manual em Português	Und	15		

38	ANALISADOR DE UMIDADE	631223	ANALISADOR DE UMIDADE com capacidade máxima de 90g e mínima de 0.02g, leitura de 0.001g - 0.01/0.1% (selecionável), repetitividade: 0.15% (2g) - 0.05% (5g) - 0.02% (10g), elemento de aquecimento: Lâmpada de halogênio, consumo de 400W, faixa de temperatura de 40 a 200°C (incrementos de 1°C), configuração: Display de LCD retroiluminado, tamanho do prato aproximado de 95mm de diâmetro, dimensões aproximadas de 202×336×157 mm (L×P×A), peso de 4kg, temperatura ambiente para operação de 5 a 40°C, umidade ambiente de operação: 85% ou inferior, programas de secagem com Modo padrão - Modo rápido - Modo lento - Modo por etapas, seleção do temporizador: 1 a 120 minutos ou contínuo (Máximo 12 horas), interface: RS-232C (conector DB9) - Porta I/O - Porta USB, condições de medida: 10, resultados de medida: 100. Deverá acompanhar os seguintes acessórios: Impressora, Capa de proteção do display, Prato de Alumínio, Prato de Fibra de Vidro, Kit de calibração de Temperatura, Prato para amostras, Cabo RS-232C Cabo USB, Lâmpada de Halogênio, Voltagem: 220-240V 50/60Hz.	Und	1	
39	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR	414646	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR INTERNO - Capacidade 100L. Estrutura externa em chapa de aço revestido em epóxi eletrostáticos e dupla câmara interna; Portas com fecho a direita e abertura para a esquerda, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Construída internamente em aço inox 430; Trilhos para 3 posições das bandejas; Portas com vedação de silicone; Resistência blindadas e aletadas; Faixa de trabalho até 200°C; Homogeneidade: ± 2,5 °C em um ponto; Sistema de proteção através de termostato, garantindo a integridade das amostras; Sistema de segurança elétrico conforme IEC 60898; Motor para circulação forçada do ar; Três trilhos na câmara interna para posicionar a bandeja; Controlador eletrônico microprocessado de temperatura, indicação digital da temperatura programável com as funções de set point: auto sintonia e PID com resolução ± 1 °C; Acompanhada de certificado de calibração do termômetro digital (controlador/sensor) com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração); Sensor de temperatura tipo J, conforme norma ASTM E230; Com prateleiras, manual de instruções, diagrama elétrico e laudo técnico NR12; Totalmente em aço inox. Dimensões externas aproximadas 59x108x94cm. 220v. Manual em português.	Und	1	
<b>VALOR TOTAL</b>						

**VALIDADE DE 180 DIAS.**

**Favor mencionar os dados abaixo na proposta:**

- a) Dados cadastrais;**
- b) Prazo de entrega;**
- c) Demais impostos e custos, deverão ser inclusos;**
- d) Assinatura, data e endereço;**
- e) E-mail e número de telefone (válidos)**

---

E-mail:

---

Telefone:

---

Local e Data

---

(Assinatura e Carimbo do Representante Legal)

**OBS: RESPONDER PARA O E-MAIL – cotacao.cgplan@sauder.r.gov.br**

**Telefone: (95) 98404-1642 (também é WhatsApp)**

**INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021**

*Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:  
[...]*

*IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;*

**DECRETO Nº 39.050-E, DE 18 DE AGOSTO DE 2025**

*Art. 17º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:  
[...]*

*IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;*

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

**DO LOCAL E HORÁRIO DE ENTREGA**

O objeto deverá ser entregue no Almoxarifado do Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Roraima/LACEN-RR, situado na Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, Nº 3.510, Bairro Aeroporto, em Boa Vista-RR, CEP: 69310-005, em dia e horário de expediente (segunda a sexta - 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00, horário local), sem ônus de frete, descarga e instalação, quando aplicável, para o Estado, e acompanhados das respectivas Notas FISCAIS.

A Contratada deverá agendar a entrega, do objeto deste ETP no Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Roraima/LACEN-RR/CGVS/SESAU, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis, através do telefone (95) 98406-3191, (95) 98406-4006 e/ou via e-mail: lacen.cgvs@saud.e rr.gov.br.

Os equipamentos objeto deste contrato, serão **tombados no patrimônio do Estado de Roraima** após a entrega, inspeção, aceitação e processamento da documentação necessária. Para tal fim, compete à CONTRATADA fornecer todas as informações e documentos complementares que forem exigidos.

## **GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

A empresa contratada deverá fornecer prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses, ou repassar garantia de fábrica, se superior, para os **equipamentos** deste ETP, contados a partir da data do recebimento definitivo, devendo ofertar assistência técnica na cidade de Boa Vista-RR;

O prazo de garantia dos itens na hora da entrega não deverá ser inferior a 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo.

## **INSTALAÇÃO, TREINAMENTO E VISTORIA TÉCNICA**

A empresa contratada deverá realizar a instalação para os equipamentos (3, 16, 17 e 19), sem ônus para a CONTRATANTE;

A instalação dos equipamentos citados, será previamente agendado com o responsável do LACEN/RR, não podendo exceder 15 (quinze) dias corridos a contar da data de entrega definitiva;

### **Do Treinamento:**

A empresa contratada deverá proporcionar, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE, treinamento específico sobre a operacionalidade, funcionamento e procedimentos básicos de manutenção para os equipamentos (3, 16, 17 e 19), para os servidores técnicos do LACEN/RR, designados pela direção.

### **Da Vistoria Técnica**

Após a conclusão da instalação dos equipamentos mencionados, será realizada **vistoria técnica** para verificação do correto funcionamento, conformidade com as especificações técnicas deste ETP e integralidade dos serviços de instalação prestados.

A vistoria técnica será conduzida por comissão designada pelo LACEN/RR, com a participação obrigatória de um representante da empresa contratada.

O agendamento da vistoria técnica será de responsabilidade da empresa contratada, que deverá solicitá-lo formalmente ao LACEN/RR com antecedência mínima de 03 (três) dias úteis, após a conclusão da instalação.

Será lavrada uma Ata de Vistoria Técnica, a ser assinada pelas partes, que atestará a conformidade ou não dos serviços. A não aprovação na vistoria implicará a necessidade de adequações pela contratada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, quando então será realizada nova vistoria.

O recebimento definitivo dos equipamentos, conforme disposto no item 15, ficará condicionado à aprovação prévia na vistoria técnica.