



GOVERNO DE RORAIMASECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

TABELA DE COTAS / GEC / SESAU
PROCESSO Nº 20101.0321142021.21

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	DIVISÃO DE COTA		VALOR MÉDIO		VALOR TOTAL	
					CRITÉRIO DE DISPUTA	QUANT. COTAS				
1	442212	LAVADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS - Compatível com microplacas de 96 poços com fundo "chato", "U", e "V"; Programável para até 75 protocolos de lavagem; Manifold de 8 a 12 canais intercambiáveis; Design moderno e compacto; Equipada com display (visor) de cristal líquido (LCD) de 2 linhas por 16 caracteres; Equipada com teclado de membrana de 25 teclas alfanuméricas, com proteção anti-espargos. Volume residual mínimo < 2 µl. poço. Força de aspiração e vazão de líquido programáveis. Altura dos pinos do manifold regulável; Tampa de proteção em acrílico anti-espargos; Bomba de deslocamento positivo com baixo nível de ruído; Proteção contra transbordamento. FAIXA DE VOLUME: 25 a 3000 µl/poço. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Ciclos de Lavagem: 1 - 20; Volume Residual: < 0,5 µl/poço; Precisão de dispensação: CV < 2%; Tempo de imersão: 1 - 360s ajustável; Tempo de pausa: Ajustável 0-60s; Tempo de aspiração: Ajustável 2-10s; Tempo de agitação: Ajustável 0-60s; Sonda RS-232 ou USB; Tensão/Frequência: 110V ~240V / 50-60Hz; Display LCD: 210 x 128; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	2	EXCLUSIVA	2	R\$	23.217,63	R\$	46.435,26
2	416258	LEITORA SEMI AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS - Leitura no comprimento de onda de 340 a 850 nm; Comprimento de onda padrão: 405, 450 e 620nm (filtros incluso); Carrossel com capacidade para até 8 filtros (incluindo 3 filtros standard); Realiza leitura de placas de 96 poços igual ou inferior a 7 segundos; Display colorido; 3 entradas USB (computador, impressora e memory sck); Compatível com Windows 10 (Pro ou Enterprise Edson), 64-bit; Software interno, com capacidade de armazenamento; de até 99 ensaios (usado diretamente no equipamento); Software Skatell com interface intuitiva, para uso via computador; Manual de instruções em português; Obs: Deve vir acompanhado de um computador eslo laptop com softwares necessários para o bom funcionamento do equipamento com o mínimo de 16 GB de memória RAM, 256 HD, processador de 2.5 GHz ou superior, QuadCore ou dualcore (com 4 processadores lógicos) e nobreak com capacidade para uso da leitora e PC. Acompanha Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	2	EXCLUSIVA	2	R\$	33.539,00	R\$	67.078,00
3	4742216	REFRIGERADOR PARA USO EM LABORATÓRIO - 480 a 500 L. Refrigerador farmacêutico, com faixa de temperatura de +2°C a +14°C com ajustes de 1°C, com ventilação forçada para melhor distribuição da temperatura, volume interno mínimo de 480 litros e máximo de 500 litros, com duas portas deslizantes com janelas de vidro, tipo de fechamento: porta com chaveamento, iluminação interna, mínimo de 5 prateleiras removíveis e com altura ajustável tipo arame encapado, resistente a pesos de até 50 kg cada. Controles microprocessados com sistema de auto diagnóstico de temperatura, alarmes e funcionamento. Display digital com alarme sonoro e luminoso localizado na parte alta do refrigerador, com indicações de alta e baixa temperatura, sobreaquecimento interno, portas abertas e falta de energia. Sistema de descongelamento cíclico que evita a perda da temperatura na ocasião do degelo. Porta de acesso para passagens de fios ou cabos do interior ao ambiente externo. Dimensões externas máximas: altura 180 cm x largura 90 cm x profundidade 60 cm. Alimentação 115V, 60Hz. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	84	AMPLA	81	R\$	21.624,44	R\$	1.751.579,64
4	4742216	REFRIGERADOR PARA USO EM LABORATÓRIO - 480 a 500 L. Refrigerador farmacêutico, com faixa de temperatura de +2°C a +14°C com ajustes de 1°C, com ventilação forçada para melhor distribuição da temperatura, volume interno mínimo de 480 litros e máximo de 500 litros, com duas portas deslizantes com janelas de vidro, tipo de fechamento: porta com chaveamento, iluminação interna, mínimo de 5 prateleiras removíveis e com altura ajustável tipo arame encapado, resistente a pesos de até 50 kg cada. Controles microprocessados com sistema de auto diagnóstico de temperatura, alarmes e funcionamento. Display digital com alarme sonoro e luminoso localizado na parte alta do refrigerador, com indicações de alta e baixa temperatura, sobreaquecimento interno, portas abertas e falta de energia. Sistema de descongelamento cíclico que evita a perda da temperatura na ocasião do degelo. Porta de acesso para passagens de fios ou cabos do interior ao ambiente externo. Dimensões externas máximas: altura 180 cm x largura 90 cm x profundidade 60 cm. Alimentação 115V, 60Hz. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	84	COTA	3	R\$	21.624,44	R\$	64.873,32
5	472009	FREEZER LABORATORIAL -30°C - Freezer vertical a -30°C projetado para uso em laboratórios, com volume de no mínimo 600 litros e máximo de 650 litros, com ajustes de temperatura de -15 a -30°C com ajustes em passos de 1°C, degelo automático (auto defrost), controles de ajustes e operação microprocessados, sistema de alarmes sonoro e visual de alta e baixa temperatura, porta aberta, falta de energia, com backup da programação em caso de falta de energia. Interior em aço com proteção esmaltada para fácil limpeza e descontaminação, com 4 prateleiras removíveis e de altura ajustável, 2 portas de acesso para passagem de fios ou cabos do interior para o ambiente, sendo uma de diâmetro de 30 mm na parte lateral esquerda e uma de 20mm no topo. Porta com fechadura po Yale. Dimensões externas máximas: altura 200 cm x largura 78 cm x profundidade 85 cm. Alimentação 115V/60Hz. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	20	AMPLA	15	R\$	4.740,62	R\$	71.109,30
6	472009	FREEZER LABORATORIAL -30°C - Freezer vertical a -30°C projetado para uso em laboratórios, com volume de no mínimo 600 litros e máximo de 650 litros, com ajustes de temperatura de -15 a -30°C com ajustes em passos de 1°C, degelo automático (auto defrost), controles de ajustes e operação microprocessados, sistema de alarmes sonoro e visual de alta e baixa temperatura, porta aberta, falta de energia, com backup da programação em caso de falta de energia. Interior em aço com proteção esmaltada para fácil limpeza e descontaminação, com 4 prateleiras removíveis e de altura ajustável, 2 portas de acesso para passagem de fios ou cabos do interior para o ambiente, sendo uma de diâmetro de 30 mm na parte lateral esquerda e uma de 20mm no topo. Porta com fechadura po Yale. Dimensões externas máximas: altura 200 cm x largura 78 cm x profundidade 85 cm. Alimentação 115V/60Hz. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	20	COTA	5	R\$	4.740,62	R\$	23.703,10



GOVERNO DE RORAIMASECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

7	393996	FREEZER LABORATORIAL, -86°C - 330/370L - Freezer vertical de ultra baixa temperatura, a -86°C, com sistema de isolamento a vácuo entre camadas de poliuretano nas paredes, capacidade interna de no mínimo 330 litros e no máximo 370 litros, interior em aço com proteção de camada de acrílico esmaltado evitando riscos e contaminações, operação de funcionamento controlado por microprocessador, controle de temperatura de -50° a - 86°C, com 2 portas internas com isolamento maciço e com fechadura tipo "eagle", trava da porta externa com chave além da possibilidade de se utilizar cadeado de segurança, interior com 4 compartimentos e 3 prateleiras ajustáveis e removíveis em aço inox, sistema de refrigeração independentes através de 2 compressores em auto cascata permitindo que o freezer permaneça em funcionamento mantendo a temperatura de até -70°C no caso de falha ou quebra de um dos compressores. Display de temperatura e demais informações de funcionamento e de entradas de dados do tipo LCD "touchscreen" colorido de múltipla tela para apresentação do histórico das temperaturas em gráfico com "data logger" incorporado e saída USB para transferência dos dados armazenados para PC. Alarmes sonoros e visuais de alta e baixa temperatura, falta de energia, porta aberta e limpeza de filtro, todos independentes e alimentados por bateria recarregável. Deverá dispor de saída para alarme remoto e pelo menos 3 portas de acesso de aproximadamente 1,5 cm de diâmetro para passagem de fios ou cabos da câmara interna para o exterior. Dimensões externas máximas: altura 190cm x largura 70cm x profundidade 90cm. Alimentação 220V/60Hz. Acessórios incluídos por item: Deverá possuir sistema de backup de CO2 incorporado para manter o freezer em uma temperatura de até -70°C no caso de falta de energia elétrica. Deverá ser disponibilizados até 12 meses para armazenamento de células para criobancos. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses, Assistência Técnica no Brasil.	UND.	AMPLA	5	R\$	78.173,61	R\$	390.868,05
8	393996	FREEZER LABORATORIAL, -86°C - 330/370L - Freezer vertical de ultra baixa temperatura, a -86°C, com sistema de isolamento a vácuo entre camadas de poliuretano nas paredes, capacidade interna de no mínimo 330 litros e no máximo 370 litros, interior em aço com proteção de camada de acrílico esmaltado evitando riscos e contaminações, operação de funcionamento controlado por microprocessador, controle de temperatura de -50° a - 86°C, com 2 portas internas com isolamento maciço e com fechadura tipo "eagle", trava da porta externa com chave além da possibilidade de se utilizar cadeado de segurança, interior com 4 compartimentos e 3 prateleiras ajustáveis e removíveis em aço inox, sistema de refrigeração independentes através de 2 compressores em auto cascata permitindo que o freezer permaneça em funcionamento mantendo a temperatura de até -70°C no caso de falha ou quebra de um dos compressores. Display de temperatura e demais informações de funcionamento e de entradas de dados do tipo LCD "touchscreen" colorido de múltipla tela para apresentação do histórico das temperaturas em gráfico com "data logger" incorporado e saída USB para transferência dos dados armazenados para PC. Alarmes sonoros e visuais de alta e baixa temperatura, falta de energia, porta aberta e limpeza de filtro, todos independentes e alimentados por bateria recarregável. Deverá dispor de saída para alarme remoto e pelo menos 3 portas de acesso de aproximadamente 1,5 cm de diâmetro para passagem de fios ou cabos da câmara interna para o exterior. Dimensões externas máximas: altura 190cm x largura 70cm x profundidade 90cm. Alimentação 220V/60Hz. Acessórios incluídos por item: Deverá possuir sistema de backup de CO2 incorporado para manter o freezer em uma temperatura de até -70°C no caso de falta de energia elétrica. Deverá ser disponibilizados até 12 meses para armazenamento de células para criobancos. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses, Assistência Técnica no Brasil.	UND.	COTA	1	R\$	78.173,61	R\$	78.173,61
9	452875	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A2, CLASSE II, com as seguintes características: equipamento com interior pintado, com lâmpada uv instalada e descanso para o braço. Controles físicos de ler - claramente visível de uma posição sentada. Gabinete ergonômico - o gabinete frontal inclinado em 1° para aumentar o conforto e reduzir a fadiga do operador. Bandeja em aço inox com divisões fabricada em 4 ou 6 partes (dependendo do tamanho do gabinete), cada seção com aproximadamente 300 mm de largura. Partes facilmente removíveis para limpeza e autoclave. Descanso para o braço localizado logo acima da entrada da grelha para evitar bloqueio acidental com as mangas do casaco. Dimensões aproximadas: exteriores 1300 x 1568 x 800 mm (largura x altura x profundidade) interiores: 1200 x 780 x 630mm área de trabalho aproximada: 254 mm área de trabalho interna aproximada 0,56 m2 altura da janela frontal: 200 mm altura máxima com janela frontal erguida 535 mm dimensões para embarque: 1410 x 1730 x 925 mm peso líquido: 200 kg peso de embarque: 225 kgs sistema de ventilação exaustor/fluxo interno de volume de ar 585 m3/h (342 cfm) filtro de ar hepa h 14 em 1822,99,9999% a 0,3u de partícula certificação nfe/ansi 49, ul som do nível de pressão: 63 db (a) luz >1200 # 1911.302 base de apoio, com ajuste de altura entre 750 e 950 mm. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses, Assistência Técnica no Brasil.	UND.	AMPLA	10	R\$	57.270,13	R\$	572.701,30
10	452875	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A2, CLASSE II, com as seguintes características: equipamento com interior pintado, com lâmpada uv instalada e descanso para o braço. Controles físicos de ler - claramente visível de uma posição sentada. Gabinete ergonômico - o gabinete frontal inclinado em 1° para aumentar o conforto e reduzir a fadiga do operador. Bandeja em aço inox com divisões fabricada em 4 ou 6 partes (dependendo do tamanho do gabinete), cada seção com aproximadamente 300 mm de largura. Partes facilmente removíveis para limpeza e autoclave. Descanso para o braço localizado logo acima da entrada da grelha para evitar bloqueio acidental com as mangas do casaco. Dimensões aproximadas: exteriores 1300 x 1568 x 800 mm (largura x altura x profundidade) interiores: 1200 x 780 x 630mm área de trabalho aproximada 254 mm área de trabalho interna aproximada 0,56 m2 altura da janela frontal: 200 mm altura máxima com janela frontal erguida 535 mm dimensões para embarque: 1410 x 1730 x 925 mm peso líquido: 200 kg peso de embarque: 225 kgs sistema de ventilação exaustor/fluxo interno de volume de ar 585 m3/h (342 cfm) filtro de ar hepa h 14 em 1822,99,9999% a 0,3u de partícula certificação nfe/ansi 49, ul som do nível de pressão: 63 db (a) luz >1200 # 1911.302 base de apoio, com ajuste de altura entre 750 e 950 mm. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses, Assistência Técnica no Brasil.	UND.	COTA	1	R\$	57.270,13	R\$	57.270,13
11	414635	ESTUFA BACTERIOLÓGICA - Equipamento desenvolvido para acondicionamento de meios de cultura proporcionando crescimento de microrganismos em temperatura controlada; Com circulação de ar forçada, para proporcionar maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara; Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1° C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV) e SET POINT; Temperatura ambiente de trabalho de +5 a 60° C; Sensor de temperatura tipo PT 100; Câmara interna em aço inox polido; Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletroestático; Possui orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade; Porta interna de vidro que permita a visualização, evitando perda de calor e estabilidade térmica; Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete, com puxador de formato anatômico; Painel frontal em policarbonato com comandos e indicação de funções, chave geral, porta fusível e indicador luminoso; Teclado tipo no touch; Aquecimento através de resistência tubular Minidada em aço inox, de fácil substituição; Potência do aquecimento: 350 W; Alimentação: 220V; Nº prateleiras em aço esmaltado: 2 peças. Dimensão aproximada externa: (L x A x P) em 80 x 70 x 65; Dimensão aproximada interna: (L x A x P) em 60 x 50 x 40; Controle de tempo digital, suporte para introdução de termômetro de aferição e regulação de exaustão; Alimentação elétrica: 220 volts. Manual em português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	AMPLA	18	R\$	3.941,61	R\$	70.948,98



GOVERNO DE RORAIMASECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

12	414635	ESTUFA BACTERIOLÓGICA - Equipamento desenvolvido para acondicionamento de meios de cultura proporcionando crescimento de microrganismos em temperatura controlada. Com circulação de ar forçada, para proporcionar maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1° C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV) e SET POINT; Temperatura ambiente de trabalho de +5 a 60° C. Sensor de temperatura tipo PT 100; Câmara interna em aço inox polido Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático; Possuir orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade; Porta interna de vidro que permita a visualização, evitando perda de calor e estabilidade térmica; Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolê, com parafuso de formato anatômico; Painel frontal em policarbonato com comandos e indicação de funções, chave geral, porta fusível e indicador luminoso; Teclado tipo so-touch; Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Potência do aquecimento: 350 W; Alimentação: 220V; Nº prateleiras em aço cromado: 2 peças; Dimensão aproximada externa: (L x A x P) em 80 x 70 x 65; Dimensão aproximada interna: (L x A x P) em 60 x 50 x 40; Controlador de tempo digital, suporte para introdução de termômetro de aferição e regulagem de exatidão; Alimentação elétrica: 220 volts; Manual em português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.		COTA	5	R\$	3.941,61	R\$	19.708,05
13	440734	MICROSCÓPIO BINOCULAR DE LED - Microscópio com estativa mecânica à direita campo 20 e desenho ergonômico, que garanta correta postura ao usuário; Luz transmitida com sistema ótico de correção infinita (ICS); Estativa e todas as engrenagens em metal; Tubo binocular com inclinação de 25 ° / 20 entre a linha de visão do observador e o plano horizontal; rotação de 360° em torno do eixo vertical; Par de oculares focalizáveis 10x/20 Bx, com tratamento antirreflexo opção de trava por parafusos para evitar que sejam retiradas por pessoas não autorizadas; posição em uma das oculares; Distância interpupilar de 48 a 75 mm; Revólver reverso com espaço para quatro objetivos; Conjunto de objetivas planas-acromáticas: Objetiva "Plan-Achromat" 4x/0,10; Objetiva "Plan-Achromat" 10x/0,25; Objetiva "Plan-Achromat" 40x/0,65 retrátil; Objetiva "Plan-Achromat" 100x/1,25 retrátil - inserido a óleo; Botão bilateral para focalizações macrométrica e micrométrica e escala micrométrica à esquerda; ajuste grosso de 4 mm por volta e ajuste fino de 0,3 mm por volta; deslocamento total de 15 mm; Platinas mecânicas com dimensões: 140 x 135 mm, acionamento à direita e porta-objeto; Charrões com movimento XY graduado e limitado do movimento Z, evitando quebra de lâminas; Deslocamento total de 75 mm no eixo X e 30 mm no eixo Y; Condensador fuso tipo Abbe N.A. 0,9/1,25; diafragma fúsc; compartimento para adaptar futuramente, anéis de fase e de campo escuro; Controle de intensidade luminosa incorporado ao microscópio, que obriga a redução da intensidade antes do desligamento, prolongando a vida útil do LED ou da lâmpada; LED 1W luz branca, 5700K; Escalas em LEDs nas laterais, indicadores de intensidade luminosa, que facilita observar à distância, se o microscópio foi desligado ligado; Fonte de 100, 240 V AC / 50, 60 Hz / 30 VA com três adaptadores para diferentes tipos de tomada (bivolt automático); Tratamento antirreflexo nas oculares, tubo e objetivas; Compartimento de LED e lâmpada halógena; Opção de futuramente acoplar componentes para contraste de fase, campo escuro e fluorescência. Acompanham: Porta USB 5V; Capa protetora; Frasco de 5 ml de óleo de imersão; Filtros coloridos azul (luz do dia), verde e amarelo; Lâmpada reserva; Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND.	56	AMPLA	52	R\$	18.773,76	R\$	976.235,52
14	440734	MICROSCÓPIO BINOCULAR DE LED - Microscópio com estativa mecânica à direita campo 20 e desenho ergonômico, que garanta correta postura ao usuário; Luz transmitida com sistema ótico de correção infinita (ICS); Estativa e todas as engrenagens em metal; Tubo binocular com inclinação de 25 ° / 20 entre a linha de visão do observador e o plano horizontal; rotação de 360° em torno do eixo vertical; Par de oculares focalizáveis 10x/20 Bx, com tratamento antirreflexo opção de trava por parafusos para evitar que sejam retiradas por pessoas não autorizadas; posição em uma das oculares; Distância interpupilar de 48 a 75 mm; Revólver reverso com espaço para quatro objetivos; Conjunto de objetivas planas-acromáticas: Objetiva "Plan-Achromat" 4x/0,10; Objetiva "Plan-Achromat" 10x/0,25; Objetiva "Plan-Achromat" 40x/0,65 retrátil; Objetiva "Plan-Achromat" 100x/1,25 retrátil - inserido a óleo; Botão bilateral para focalizações macrométrica e micrométrica e escala micrométrica à esquerda; ajuste grosso de 4 mm por volta e ajuste fino de 0,3 mm por volta; deslocamento total de 15 mm; Platinas mecânicas com dimensões: 140 x 135 mm, acionamento à direita e porta-objeto; Charrões com movimento XY graduado e limitado do movimento Z, evitando quebra de lâminas; Deslocamento total de 75 mm no eixo X e 30 mm no eixo Y; Condensador fuso tipo Abbe N.A. 0,9/1,25; diafragma fúsc; compartimento para adaptar futuramente, anéis de fase e de campo escuro; Controle de intensidade luminosa incorporado ao microscópio, que obriga a redução da intensidade antes do desligamento, prolongando a vida útil do LED ou da lâmpada; LED 1W luz branca, 5700K; Escalas em LEDs nas laterais, indicadores de intensidade luminosa, que facilita observar à distância, se o microscópio foi desligado ligado; Fonte de 100, 240 V AC / 50, 60 Hz / 30 VA com três adaptadores para diferentes tipos de tomada (bivolt automático); Tratamento antirreflexo nas oculares, tubo e objetivas; Compartimento de LED e lâmpada halógena; Opção de futuramente acoplar componentes para contraste de fase, campo escuro e fluorescência. Acompanham: Porta USB 5V; Capa protetora; Frasco de 5 ml de óleo de imersão; Filtros coloridos azul (luz do dia), verde e amarelo; Lâmpada reserva; Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND.		COTA	4	R\$	18.773,76	R\$	75.095,04
15	442212	FLUORÍMETRO - Equipamento de quantificação de fluorímetro de bancada projetado para medir com precisão a quantidade ou qualidade de DNA, RNA e proteína usando os ensaios altamente sensíveis. O fluorímetro deve ser capaz de quantificar e distinguir com precisão o RNA viral e degradado (na fase de concentração 10 ⁴ pg/L até 1 g/L), capaz de verificar a integridade do DNA/RNA. A concentração ou qualidade da molécula alvo na amostra deve ser relatada por um corante fluorescente que emite apenas um sinal quando ligado ao alvo, que minimiza os efeitos dos contaminantes no resultado, deve conter menus em uma tela sensível ao toque, sendo os menus físicos de usar facilitam a seleção e a execução dos ensaios e os resultados exibidos em apenas alguns segundos na tela do próprio aparelho. O aparelho deve ser compatível com os protocolos desenvolvidos para as plataformas de sequenciamento de nova geração. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	1	EXCLUSIVA	1	R\$	14.033,41	R\$	14.033,41
16	NT	EQUIPAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO E ANTILOGRAMA PARA MICROBACTÉRIAS - equipamento automatizado para isolamento primário de Microbactérias a partir de amostras clínicas pulmonares e extra-pulmonares (excreto sanguíneo) e teste de sensibilidade a antibióticos de 1ª e 2ª escolha (streptomina, isoniazida, rifampicina e etambutol) para m.tuberculosis. Equipamento com 960 posições. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	1	AMPLA	1	R\$	450.000,00	R\$	450.000,00
17	467000	INCUBADORA PARA TESTES DE ELISA DE BANCADA - A incubadora usa um suporte de microplaca térmica individual, concebido para facilidade de utilização e aquecimento uniforme de cada microplaca; Temperatura com variação inferior a 0,3 ° C através da microplaca; Para uma mistura eficaz, com agitador orbital de velocidade variável incorporado com uma órbita de 1 mm e velocidades de 400 a 1400 rpm, o movimento do agitador garante uma mistura eficiente de até mesmo muito líquido; Todas as posições do slot dentro de um módulo são agitados simultaneamente; Cada slot da incubadora deve possuir um LED de controle (disco emissor de luz), que exibe o status do slot; O LED deverá mudar para uma cor específica no status do slot; Quando as operações de incubação e agitação terminam, o instrumento também deve fornecer um sinal de áudio; FAIXA DE TEMPERATURA: MÍN: 14°C, MÁX 40°C; Voltagem: 100 - 127V; Manual em Português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	4	EXCLUSIVA	4	R\$	11.165,07	R\$	44.660,28



GOVERNO DE RORAIMA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"

18	434881	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL - Sistema de PCR Convencional, com tela sensível ao toque (LCD), capacidade de execução de três corridas simultâneas em diferentes programas. Possui formato do bloco intercambiável e capacidade de 3 x 32 poços para tubos de 0,2 ml. Possui dimensões de 33 cm de largura x 27 cm de altura x 57 cm comprimento. Memória do instrumento: USB e on-board. Taxa de ram do pico do bloco: 6,0°C/seg. Requisitos de energia: 100-240V, 50-60 Hz, Máx: 950 VA. Volume de Reação: 10-80 µl. Taxa de rampa de aquecimento: 4,4°C/seg. Precisão de temperatura: 0,25°C (35°C a 99,9°C). Faixa de temperatura: 0 a 100,0°C. Uniformidade da temperatura: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (20 seg após atingir 95°C). Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	UND.	1	EXCLUSIVA	1	R\$	34.993,33	R\$	34.993,33
VALOR TOTAL									R\$	4.809.466,32