

UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Av. Amílcar Cabral – Ex. Edifício do BCV, 4º andar,
C.P: 145, Plateau, Cidade da Praia, República de Cabo Verde
Telefone: (+ 238) 261 75 84 / 261 61 98
www.governo.cv

Solicitação de Cotação Bens

**Aquisição de equipamentos especializados para saúde
humana e materiais de consumo para diagnóstico**

Cotação Ref: N.º: 021/HSP/UGPE

Projeto: Regional Segurança e Resiliência da Saúde na Africa Ocidental e Central

Comprador: Unidade de Gestão de Projectos Especiais (UGPE) | Ministério das Finanças

País: República de Cabo Verde

Projeto ID No.: P179078

Crédito no.: TF-C4266

Emitida em: 16 de abril de 2026



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

O presente convite para a apresentação de cotações é constituído pelos seguintes capítulos:

- Capítulo I – Dados Específicos do Concurso: este capítulo fornece informações para ajudar os concorrentes a preparar as suas cotações; apresenta igualmente informações sobre a apresentação, abertura e avaliação das cotações e, ainda, sobre a adjudicação do contrato proposto;
- Capítulo II – Lista de Bens, Serviços Conexos e Calendário de Entrega: este capítulo inclui a Lista dos Bens, as Quantidades e as respetivas Especificações Técnicas dos Bens a serem adquiridos, o Calendário de Entrega e Prazo de Término;
- Capítulo III: Formulário de Apresentação das Cotações: este capítulo inclui o formulário que deve ser preenchido pelo Concorrente e apresentado como parte da sua cotação.



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

CAPÍTULO I: DADOS PARTICULARES DO CONCURSO

1. Introdução	
1. País:	República de Cabo Verde
2. Projeto: Acordo de Crédito No. Nº identificação do Projeto	Projeto Regional Segurança e Resiliência da Saúde na Africa Ocidental e Central (HeSP) Crédito N: TF-C4266 Projeto ID No.: P179078
3. Nome e Endereço do Cliente:	Unidade de Gestão de Projetos Especiais Ministério das Finanças Av. Amílcar Cabral – Ex. Edifício do BCV, 4º andar, C.P: 145, Plateau, Cidade da Praia, República de Cabo Verde Tel: + 238 - 261 7584/261-6198 Email: Nuno.Gomes@mf.gov.cv
2. Elaboração das Cotações	
4. Esclarecimentos:	Os esclarecimentos devem ser solicitados somente por escrito, através dos seguintes emails: Email: Ailine.Fernandes@mf.gov.cv ; Karine.tavares@mf.gov.cv Adilma.silva@mf.gov.cv ; C/C: Nuno.gomes@mf.gov.cv ; Bruno.santos@mf.gov.cv Prazo de Pedido de Esclarecimentos: Os pedidos de esclarecimento devem ser recebidos, por escrito, o mais tardar até o dia 30 de abril de 2026 .
5. Língua:	As cotações devem ser apresentadas em Português .
6. Documentos que constituem as cotações:	As cotações devem ser constituídas pelos seguintes documentos: <ul style="list-style-type: none">▪ 1 original da cotação, no formulário apresentado no Capítulo III, devidamente assinada e carimbada;▪ 1 cópia da cotação;▪ Lista de contratos similares realizados nos últimos 12 meses, acompanhada de documentação de suporte que comprove a execução (por exemplo, cópias de contratos, certificados de conclusão ou cartas de referência assinadas);▪ Certidão de Registro Comercial válido e compatível com o fornecimento dos bens objeto do presente concurso.



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

	<ul style="list-style-type: none">▪ Cotação em suporte digital (<i>pen drive</i>), caso entregue em envelope fechado.▪ Informações de qualificações (indicado no ponto 16) <p>As cotações devem fornecer fichas técnicas detalhadas/catálogo colorido dos itens propostos, a ser apresentado em formato de folhetos, catálogo, indicando claramente as especificações técnicas.</p>
7. Cotações alternativas:	Cotações alternativas não serão consideradas.
8. Destino final dos Bens:	<p>O Destino Final dos Bens é para a seguinte entidade: Endereço:</p> <p>Rede Nacional de Laboratório (RNL) Ministério da Saude, Palácio do Governo, CP 47, Várzea, Praia Cabo Verde</p> <p>Instituto Nacional Saúde Pública (INSP) Largo do Desastre de Assistência, Chã de Areia – Praia, Santiago Cabo Verde;</p>
9. Preços propostos:	<p>Os preços propostos pelos concorrentes devem ser fixos durante todo o contrato.</p> <p>As cotações devem considerar todos os custos relativos à entrega dos bens no endereço de entrega indicado.</p> <p><u>As cotações devem ser isentas de taxas.</u></p> <p>O projeto é isento do pagamento de IVA, nos termos da Lei nº 53/VI/2005 e do Decreto-Lei nº 88/2005, de 26 de dezembro, conforme confirmado pela Declaração nº 39/2024 da Direção Nacional de Receitas do Estado, de 03 de junho de 2024.</p> <p>Os bens adquiridos no âmbito do projeto estão isentos de direitos ou taxas aduaneiras, de acordo com as disposições legais aplicáveis ao Acordo de financiamento.</p>
10. Validade das cotações:	A validade das cotações é de 90 dias a contar do prazo de apresentação das cotações.
11. Período de garantia dos bens:	Os bens devem ter garantia mínima de 1 (um) ano , a partir da data de aceitação.
3. Apresentação das Cotações	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

12. Moeda das Cotações	Os preços deverão ser apresentados em moeda local – CVE
13. Endereço para a apresentação das cotações:	<p>As cotações poderão ser apresentadas conforme as seguintes opções:</p> <p>Opção I: Por email nos seguintes endereços: Email: Ailine.Fernandes@mf.gov.cv; Karine.tavares@mf.gov.cv Adilma.silva@mf.gov.cv; C/C: Nuno.gomes@mf.gov.cv; Bruno.santos@mf.gov.cv</p> <p>Os procedimentos de apresentação de Cotações por via eletrónica serão:</p> <ul style="list-style-type: none">i) Para a apresentação de Cotações, os Concorrentes têm a opção de submete-las através do endereço de correio eletrónico indicado na Solicitação de Cotações. Recomenda-se a proteção através de uma palavra-passe;ii) No caso de Cotações protegidas com uma palavra-passe, os concorrentes devem enviar a palavra-passe imediatamente após o prazo de apresentação de Cotações para o endereço de correio eletrónico indicado acima.iii) O “Assunto” do correio eletrónico deve mencionar claramente o seguinte: “Cotação Ref: 021/HSP/UGPE - Aquisição de equipamentos especializados para saúde humana e materiais de consumo para diagnóstico: <p>O Cliente não assumirá qualquer responsabilidade pelas Cotações submetidas através de endereço de correio eletrónico sem a proteção de uma palavra-passe;</p> <p>As Cotações enviadas por correio eletrónico devem ter um tamanho total até 9 MB, ou então ser enviadas através de um <i>link</i>. É da responsabilidade da empresa concorrente o envio correto da sua cotação. A UGPE não responsabiliza pela não receção atempada de nenhuma cotação.</p> <p>A UGPE acusará imediatamente a Receção das Cotações. Recomenda-se vivamente aos concorrentes que liguem para a UGPE para confirmação da entrega pelo número:</p> <p>Unidade de Gestão de Projetos Especiais Ministério das Finanças. Tel: (+238) 261 7584 / 261 6198</p>



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

	<p>Opção II: Envelope fechado no seguinte endereço: Unidade de Gestão de Projetos Especiais Ministério das Finanças Av. Amílcar Cabral – Ex. Edifício do BCV, 4º andar, C.P: 145, Plateau, Cidade da Praia, República de Cabo Verde Tel: + 238 - 261 7584/261-6198</p> <p>Obs: <u>A cotação entregue em envelope fechado deve conter uma cópia do original da cotação em versão eletrónica (Pen drive).</u></p> <p>Deverá ser indicado no envelope: A referência e o título do concurso: “Cotação Ref: 021/HSP/UGPE -: Aquisição de equipamentos especializados para saúde humana e materiais de consumo para diagnóstico</p> <p>A menção: “NÃO ABRIR ANTES DAS 15:30 do dia 08 de maio de 2026.”</p>
14. Prazo de apresentação das cotações:	O prazo para a apresentação das cotações é até ao dia 08 de maio de 2026, às 15h00 (hora local).
15. Abertura das Cotações	<p><u>A abertura das Cotações terá lugar no dia 08 de maio de 2026 às 15:30, nas instalações da UGPE.</u></p> <p>A minuta de abertura das cotações será enviada imediatamente a todos os concorrentes que submeteram cotações.</p>
4. Avaliação das Cotações	
16. Informações sobre a Qualificação:	<p>A informação necessária para a qualificação de um Concorrente será:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ A empresa deve comprovar a sua legalidade no mercado e a sua experiência profissional.▪ A empresa deve comprovar que esta legalmente autorizada para fornecimento dos equipamentos objeto do presente concurso.
17. Critérios de Avaliação das Cotações:	<p>A avaliação da cotação terá em consideração os seguintes fatores:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ A cotação avaliada ao mais baixo custo;▪ Capacidade de resposta às especificações técnicas exigidas;▪ Desvios no calendário de entrega em relação ao especificado na presente solicitação de cotação;▪ Experiência no fornecimento de bens similares, (mínimo 3 contratos)▪ Outros critérios específicos indicados nas especificações



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

	técnicas.
5. Adjudicação de Contrato	
18. Direito do Cliente de Alterar Quantidades no Momento da Adjudicação:	O Cliente reserva-se o direito de aumentar ou diminuir as quantidades de cada item até 15% .
19. Reclamações	O procedimento para apresentação de reclamação esta detalhado no “Procurement Regulations for IPF Borrowers (Annex III).” O Fornecedor pode apresentar reclamação por escrito para: Atenção: Nuno Gomes Coordenador Cliente: Unidade de Gestão de Projetos Especiais Email: Nuno.gomes@mf.gov.cv C/C: Bruno.santos@mf.gov.cv ; Ailine.Fernandes@mf.gov.cv ; Adilma.silva@mf.gov.cv ; Karine.tavares@mf.gov.cv
6. Condições do Contrato	
20. Prazo de Entrega	Até 60 dias de calendário, após adjudicação do contrato
21. Calendário de pagamento:	O calendário de pagamento será o seguinte: <ol style="list-style-type: none">Com a entrega: 60% do Valor do Contrato serão pagos com a entrega dos bens nos locais indicados mediante apresentação de uma guia de entrega devidamente assinado pelas partes.Com a aceitação e certificação: 40% do Valor do Contrato serão pagos após a verificação, inspeção, instalação (quando aplicável) e aceitação final dos bens, mediante a apresentação de uma guia final de aceitação devidamente assinado pelas partes, confirmando que os bens foram entregues em conformidade com as especificações técnicas, em perfeitas condições de funcionamento e aptos para uso.
22. Condições de Pagamento:	Os pagamentos serão efetuados no prazo de trinta (30) dias após a aceitação pelo Comprador de uma fatura ou pedido de pagamento do Fornecedor na forma e conteúdo satisfatórios para o Comprador.

UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Av. Amílcar Cabral – Ex. Edifício do BCV, 4º andar,
C.P: 145, Plateau, Cidade da Praia, República de Cabo Verde
Telefone: (+ 238) 261 75 84 / 261 61 98
www.governo.cv

CAPÍTULO II: Equipamentos a fornecer, Serviços Conexos e Calendário de Entrega

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquisição de equipamentos especializados para saúde humana e materiais de consumo para diagnóstico

Item	Quantidade	Referências	Serviços Relacionados	Local de Entrega
Equipamento PCR completo (tempo real)	3	Termociclador, Sistema óptico e detector; Software; Bloco de amostra: Módulo individual de 6x16 poçosx0,2ml; Tubos de PCR de 0,2 ml, 8/12 tiras, placa de PCR de 96 poços, Tela: Touchscreen	instalação configuração, teste e formação	Rede Nacional de Laboratórios - Ministério da Saude, Palácio do Governo, CP 47, Várzea, Praia Cabo Verde
Leitor ELISA	3	automatizado/semi-automatizado	instalação configuração, teste e formação	
Banho-maria	6	Sistema digital ou analógico	instalação e teste	
Microcentrífugas	6	RCF máx: 17000g; velocidade maxi:13000rpm; capacidade: 24 x 1,5/2ml	instalação e teste	
Centrifugadoras	10	36 tubos, 5 -15 ml, digital, com copos de proteção de rotor, com adaptadores de tubos para tubos até de 50 ml ,	instalação e teste	
Centrifugadoras	10	Digital, com copos de proteção de rotor, com adaptadores de tubos 24 tubos, 5 a 15 ml,	instalação e teste	
Microscópio LED	6	Lentes de prescrição de campo amplo N-WF10X/20 mm com ajuste de dioptria em ambas as oculares, incluindo protetores oculares; Objetivas: 4x, 10x,40x e 100x; Plano Acromático CCIS	instalação e teste	
Kit de limpeza para Microscópio	15	1 bola de sopro potente, 1 frasco de borifador de limpeza, 1 pano de limpeza de microfibra e 1 pincel.	NA	
Sistema de cromatografia HPLC	1	alta precisão, totalmente automatizado, concebido para a medição exacta e fiável Quantificação de HbA2 e HbF para rastreio de talassemias; deteção de variantes (picos anormais) para hemoglobinopatias estruturais; quantificação simultânea em uma corrida cromatográfica	instalação configuração, teste e formação	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Sistema de eletroforese para focagem isométrica	2	Simple e económico para uma variedade de aplicações de eletroforese em agarose, com bandeja de moldagem de gel de agarose, tanque horizontal e unidade de alimentação integrado, permite a moldagem de géis de agarose em dois tamanhos: dois mini géis de 5 x 8,3 cm e um gel de 10,5 x 8,3 cm	instalação configuração, teste e formação
Câmeras de microscópio LCD	6	para sistema LED; iluminado e translúcido; Aumento: 8-51,4x(optisch); 8-514x(digital); Resolução: 1920x1080 pixels; com porta USB; ecrã LCD de 9 polegadas.	instalação e teste
Agitadores vortex	10	Velocidade: de 200 rpm a 3200 rpm,	instalação e teste
Agitador magnético	10	Digital, com sistema de aquecimento, volume 1000ml, velocidade de agitação máxima de 600 a 2500 rpm, controlo de temperatura até 500°C, com suportes e sonda de temperatura	instalação e teste
Agitadora de Placas	22	Intervalo de rotação: De 50 a 2000 rpm; Forma: quadrada; Tamanho: 20x20cm	instalação e teste
Incubadoras	12	Estabilidade 37°C (temperatura ajustável de +5 a +80°C)/ termómetro e termostato digital/ 150 litros/Dimensões internas (cm): 50x60x50 Dimensões externas (cm): 70x92x74 Ranhuras de guia de bandeja: 8 Consumo (L): 545 Peso (kg): 78, Portas internas de vidro,	instalação e teste
Autoclave	15	digital, vertical, 50 litros, temperaturas de esterilização de 118°C a 134°C, Aço Inoxidável, Pressão de Trabalho: 2.1 Kg./ Cm ² , Interruptor de controlo de pressão, Válvula de segurança, Sistema de segurança no circuito elétrico, Interruptor de escape de emergência, temperatura ajustável de 1 a 250 min, conexão a PC e impressora,	instalação configuração, teste e formação
Filtros purificadores de água	15	Sistema de osmose reversa, com 3 fases de tratamento, incluindo carvão ativado, cor transparente, Com suporte de plástico, chave.	instalação e teste



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Cabines de biossegurança classe II	6	BSL 2 (Câmara de fluxo laminar de chão, unidade com 30% de exaustão, 70% de recirculação), área de trabalho útil: 759 mm de largura e 1260 mm de altura, volume de trabalho de 340 dm ³ , ergonomia prática, condições de trabalho silenciosas, limpeza fácil, baixo consumo energético e serviço e manutenção fáceis, Painel de controlo com código de cores internacional para indicar o estado do armário; o ecrã principal mostra o nível de obstrução do filtro e o fluxo de velocidade laminar, aço inoxidável 304L com ângulos arredondados e laterais de vidro temperado de segurança, janela frontal é antirreflexo com proteção UV, Testados e certificados de forma independente.	instalação configuração, teste e formação
Cabines de biossegurança classe II	10	BSL 2 (Câmara de fluxo laminar de Bancada), vertical, manuseio para 1 pessoa, 200v +-10%, Filtro HEPA (0,3 micrometros, capacidade de filtrar superior a 99, 99%)	instalação configuração, teste e formação
Chuveiro de Emergência	22	Chuveiro de Emergência com Lava Olhos, incluindo placas de aviso, ligação à conduta de água potável fria existente, Cabeças de chuveiro com distribuição abundante da água/jato suave, capas em borracha em volta das cabeças de chuveiro, Corpos de chuveiros em aço inoxidável, pintado a pó de plástico, fixação ao solo, Altutra 223 cm, cor verde,	instalação e teste
Manta Ignífuga	44	Tamanho: 200x150 mm, destinado para abafar fogos em diversas situações no ambiente laboratorial	NA
Arca-congeladora -80	4	Estabilidade -80C, termostato, registo gráfico Vertical, 1 portas, capacidade 528 L, altura 170 cm, profundidade 63cm, largura 75cm, com controle digital, registo gráfico, com gavetas e separadoras, sistema de degelo automático, anticorrosivo.	instalação e teste
Arca-congeladora -40	6	Estabilidade -40C, termostato, registo gráfico Vertical, 1 portas, capacidade 620 L, altura 210 cm, profundidade 86cm, largura 60cm, com controle digital, registo gráfico, com gavetas e separadoras, sistema de degelo automático	instalação e teste
Arca-congeladora -20	6	Estabilidade -20C, termostato, registo gráfico Vertical, 1 portas, capacidade	instalação e teste



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

		620 L, altura 210 cm, profundidade 86cm, largura 75cm, com controle digital, registo gráfico, com gavetas e separadoras, sistema de degelo automático		
Frigorífico (2-8°C)	16	Estabilidade 2 a 8°C, termostato, registo gráfico Vertical, 2 portas, capacidade 1355 L, altura 207 cm, profundidade 83cm, largura 144 cm, com controle digital, registo gráfico, com gavetas e separadoras	instalação e teste	
Balanças analíticas	22	Digitais de alta precisão, Capacidade 220 g, Legibilidade 0,1 mg. Linearidade $\pm 0,05 / 0,2$ mg. Diâmetro do prato de 85 mm. Calibração interna. Ecrã LCD. Interfaces: 2 x RS 232, USB-A, USB-B. Sistema de nivelamento, com Capela Incluído	instalação e teste	
Pipetas automáticas	22	monocanal 5000ul, ajustável, pipetagem controlada e reprodutível de soluções aquosas, ácidas ou básicas, contador digital intuitivo	NA	
Pipetas automáticas	22	monocanal 100 a 1000 ul, ajustável, pipetagem controlada e reprodutível de soluções aquosas, ácidas ou básicas, contador digital intuitivo	NA	
Pipetas automáticas	22	monocanal 10 a 50 ul, ajustável, pipetagem controlada e reprodutível de soluções aquosas, ácidas ou básicas, contador digital intuitivo	NA	
Pipetas automáticas	15	monocanal 10 ul, ajustável, pipetagem controlada e reprodutível de soluções aquosas, ácidas ou básicas, contador digital intuitivo	NA	
Pipetas automáticas	10	Policanal 50 a 200ul, ajustável, pipetagem controlada e reprodutível de soluções aquosas, ácidas ou básicas, contador digital intuitivo	NA	
Suporte de Pipetas automáticas	50	Suporte universal de micropipetas Vertical, com capacidade para 9 micropipetas monocanal, material em ABS,	NA	
Cronómetros	50	Temporizador, 3 canais, 1 seg a 23 h 59 min 59 seg, com íman (Inclui pilha 1 x 1.5 V, AAA), sinal sonoro, cor preto.	NA	
Termómetros	40	Termómetro digital, higrómetro, temperatura interna, monitor de umidade, medidor de ambiente, estação meteorológica com retroiluminação LCD, Tamanho: 94 x 85 x 23 mm / 3,7 x 3,3 x 0,9 pol. Higrómetro digital HTC-2 com luz de fundo: Faixa de medição de temperatura: Sensor integrado: 0 a	NA	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

		50°C	
termómetros mercúrio	8	temperatura até -80°C	NA
termómetros mercúrio	20	temperatura até -40°C	NA
DataLogger	30	Intervalo temperatura: -20°C~ +60°C; Humidade: 0~85%; tempo de vida: 90 dias; Saída USB;	NA
Bico de Bunsen Elétrico	22	Ignição de chama automática, Manuseamento simples, seguro, Económico e amigo do ambiente, chama de precisão de 15 milímetros, tamanho e a intensidade de chama ajustável	NA
Bico de Bunsen	22	Com Cartuchos com gás butano, com válvula de segurança, consumo de gás 55 g/h, tamanho e a intensidade de chama ajustável UN 2037, classe 2	NA
Banho Seco para Laboratório	8	Digital, controlo de temperatura por microprocessador e agitação variável de 200 a 1500 rpm, distribuição uniforme de calor e proteção contra superaquecimento, com Blocos Modulares, com Capacidade para Dois Blocos	instalação e teste
Cronómetros	50	Digital, com alarme sonoro, marcação de hora, minutos e segundos, diferentes formatos de hora (12 horas - AM/PM e 24 horas), Marcação precisa de 1/100 segundos, calendário com indicação detalhada do mês, dia e ano, botões de controlo de fácil acesso para ajustes rápidos, Bateria de lítio de longa duração, Resistente à água, cor preta	NA
Estufa de incubação para placas de cultura 60L	12	Digital, com temperatura controlada e uniformes (+5°C até 70°C), sistema de controlo digital com PID e autotuning garante a precisão do sistema em +/- 1°C. Chave geral liga/desliga; Porta fusível; Controlador eletrónico, Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo, Porta com puxador anatômico com abertura para direita Porta interna em vidro temperado para visualização do interior sem abertura da porta, Alarme sonoro; Iluminação da câmara; Termostato eletromecânico de segurança contra superaquecimento; Circulação de ar.	instalação e teste



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Aparelho de IGRA-TB	2	Analizador automático, de imunofluorescência, Pequeno, compacto e leve, Compatível com LIS/HIS, mpressora térmica integrada, Porta USB / Ethernet, Slot para cartão SD; Memória : 1000 pacientes; 1000 CQ, Identificação de Usuário	instalação configuração, teste e formação
Pipetas automática 5 mL	20	Monocanal, Totalmente autoclavável, Acompanha certificado de calibração e instruções de uso, Pistão em aço inox, Desmontagem simples para limpeza completa, Acompanha adaptador tipo rack, 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação	NA
Pipetas automática 100 a 1000 uL	20	Monocanal, Totalmente autoclavável, Acompanha certificado de calibração e instruções de uso, Pistão em aço inox, Desmontagem simples para limpeza completa, Acompanha adaptador tipo rack, 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação	NA
Pipetas automática 10 a 50 uL	20	Monocanal, Totalmente autoclavável, Acompanha certificado de calibração e instruções de uso, Pistão em aço inox, Desmontagem simples para limpeza completa, Acompanha adaptador tipo rack, 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação	NA
Zaragoas floculadas	3000	Zaragatoa floculada com ponta de nylon regular. Ponta de rutura 100mm. Amostras nasais, de garganta, vaginais, retais, feridas, bocais, fezes,	NA
Ansa de sementeira	2000	Ansa para sementeira (10 µl), descartáveis, estéril , 2 unidades por embalagem	NA
Ansa de sementeira	500	Ansa para sementeira (30 µl), descartáveis, estéril 2 unidades por embalagem	NA
Placas de Petri	5000	90 x15 mm, descartáveis, confeccionadas em poliestireno (PS) de alta transparência, Fundo plano	NA
Placas de Petri	5000	35x10 mm, descartáveis, confeccionadas em poliestireno (PS) de alta transparência, Fundo plano	NA
Microplaca fundo "U"		Confeccionadas em poliestireno (PS); Embalada individualmente; Alta transparência para testes microtitulação e imunoenzimáticos (Elisa), Identificação alfanumérica, Formato padrão com 96 poços; Estéril	NA
Pipetas Pasteur graduada	30	500/embalagem, de plástico, graduada 3ml, descartável	NA



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Tubos estereis	20	1000/bem, de fundo conico com tampa de rosca, 15 ml	NA
Jara de incubação para anaeróbios e acessórios	15	capacidade para 2.5 l, 160x150, material PVC rígido e acessórios de jarra de anaerobiose	NA
Tubos de vidro	20	Fundo redondo, 100X16, 100/emb	NA
Termómetros	20	com sonda de máxima e mínimo (-20 °C a 50 °C)	NA
Balão Erlenmeyer	20	2000 ml, boca larga	NA
Balão Erlenmeyer	20	1000 ml, boca larga	NA
Balão Erlenmeyer	20	500 ml, boca larga	NA
Escherichia coli	20	Cepas de controlo de qualidade	NA
Staphylococcus aureus	20	Cepas de controlo de qualidade	NA
Ps aeruginosa	20	Cepas de controlo de qualidade	NA
Haemophilus influenzae	20	Cepas de controlo de qualidade	NA
Streptococcus pneumoniae	20	Cepas de controlo de qualidade	NA
Neisseria gonorrhoeae	20	Cepas de controlo de qualidade	NA
Cryptococcus Antigen Rapid Test	500	Dispositivos de teste embalados individualmente, Teste Rápido de Antígeno Criptocócico, imunocromatográfico, rápido (até 20 min) para a detecção de antígenos do polissacarídeo capsular do complexo de espécies de Cryptococcus (Cryptococcus neoformans e Cryptococcus gattii), amostras: soro, plasma, sangue total e líquido cefalorraquidiano (LCR), com marca CE, Alta sensibilidade (>90%). alta especificidade (>96%), 20 teste por Kit, Validade mínimo: 24 meses	NA
Teste imunocromatográfico rápido urinário Legionella	100	Teste imunocromatográfico rápido in vitro para a detecção qualitativa do antígeno <i>Legionella pneumophila</i> do sorogrupo 1 (antígeno L. pneumophila do sorogrupo 1), em amostras de urina, 20 testes por Kit, resultado em 15 min, Sensibilidade/ Especificidade: 95%/95%, Validade mínimo: 24 meses	NA



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Teste imunocromatográfico rápido urinário Leptospiriose	100	Teste imunocromatográfico, deteção rápido qualitativa e diferenciada de anticorpos IgG/IgM contra bactéria Leptospira sp, tempo de leitura de resultado em de 15 min, Sensibilidade: >99.9%, Especificidade: >97.9%, temperatura de Armazenamento: 2 a 30°C, Amostra: sangue total, soro ou plasma, Volume de Amostra: 10ul, Validade mínimo: 24 meses	NA	
H. pylori Antigen Rapid Test	800	Dispositivos de teste embalados individualmente, Imuno cromatográfico, 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20 min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes,	NA	
Rotavirus Antigen Rapid Test	2000	Imuno cromatográfico, 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20 min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes, Dispositivos de teste embalados individualmente, Validade mínimo: 24 meses	NA	
Shigella Antigen Rapid Test	5000	Imuno cromatográfico, 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20 min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes, Dispositivos de teste embalados individualmente, Validade mínimo: 24 meses	NA	
Salmonela Antigen Rapid Test	5000	Imuno cromatográfico, 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20 min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes, Dispositivos de teste embalados individualmente, Validade mínimo: 24 meses	NA	
Klebsiella Antigen Rapid Test	3000	Imuno cromatográfico, 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20 min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes, Dispositivos de teste embalados individualmente, Validade mínimo: 24 meses	NA	
Dengue DUO (NS1, IgM e IgG)	5000	Imuno cromatográfico, para deteção de antígenos (NS1) e anticorpos (IgM e IgG) 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20	NA	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

		min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes, Dispositivos de teste embalados individualmente, Validade mínimo: 24 meses		
Malária Rapid Teste (HRP2/pLDH) Ag	5000	teste de diagnóstico imunocromatográfico rápido in vitro para a deteção qualitativa de antigénios, Fornece resultados rápidos em 20 minutos, Alta capacidade de armazenamento e longa vida útil (2 ~ 40 °C, 24 meses), Detecta HRP2 (Pf) e pLDH (Pv), Distingue infecções mistas Pf/Pv de infecções únicas Pf	NA	
Adenovirus Antigen Rapid Test	3000	Imuno cromatocráfico, 98.5% de sensibilidade, 98.1% de especificidade, resultado em 20 min, 20 testes por kits, temperatura de conservação de 2 a 30°C, amostra clínica: fezes, Dispositivos de teste embalados individualmente, Validade mínimo: 24 meses	NA	
UPS		UPS On-Line com tecnologia de dupla conversão. Capacidade de 700 VA com saída de tensão em senoidal pura, com proteção contra sobrecarga, curto-circuito e desligamento de emergência (EPO); e com USB e RS 232; 4 tomadas de saída IEC 320 C 13; Versão 120 V 60/70/80 VAC - 144 VAC ou Versão 230 V 120/140/160 VAC - 276 VAC, frequência de 50/60 Hz entrada/saída com deteção automática. Alarmes sonoros: bateria fraca, operação no modo de backup, sobrecarga e falhas. Produto com 2 anos de garantia; livre de manutenção e baterias seladas de gel. deve incluir 1 pacote de bateria	NA	
Computador Portátil	6	processadores Intel i7/Ryzen 5, SSD 512 GB, 15 polegadas, Windows 10 Pro, Memória RAM:16GB	instalação e teste	
Computador de mesa (Monitor e CPU integrado, Teclado e Rato)	4	PC PRODESK 2 G1I MT i5-14500 8GB, 512GB W11P, Caixa ProTower HP, Processador Intel Core i5-14500, Memória DDR4 3200 - 8GB, Disco 512GB SSD M.2 NVMe, Placa Grafica Integrada HD Graphics 770 - VGA-HDMI, Placa Rede Integrada GIGABit - RJ45, Placa Som Integrada, Gravador DVD-RW SuperMulti Sata, Teclado + Rato Optico, Windows 11 PRO 64	instalação e teste	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Item	Quantidade	Referências	Serviços Relacionados	Local de entrega
Agitador de placas de Elisa e/ou vidrarias	1 un	Movimento: Agitação orbital Modos de operação: Contínuo ou temporizado Velocidade ajustável Temporizador: ajustável Temperatura: ajustável	instalação e teste	Instituto Nacional de Saude Publica de Cabo Verde - Largo do Desastre de Assistência, Chã de Areia – Praia, Santiago Cabo Verde
Agitadores Vortex	2 un	Ativação por pressão: Sim	instalação e teste	
Agitador Magnético c/ aquecimento	1 unid	Dimensões (C x L x A): 41,1 x 28,7 x 10,2 cm (16,2 x 11,3 x 4 pol.) Tipo: Agitador Magnético Velocidade: ajustável Tensão: 230 V Temperatura: ajustável	instalação e teste	
Autoclave	1 unid	Funcionamento automático; Interface de utilização e visualização intuitivas; Indicador audível de fim de ciclo; Carregamento vertical da câmara de esterilização; Manutenção simplificada; Construção em aço inoxidável AISI 304 e AISI 316; Dispositivo totalmente em aço inoxidável, sem incorporação de materiais ferrosos; Dimensões úteis da câmara (PxL): 40x63 cm; Dimensões externas (LxAxP): 69x105x74 cm; Equipado com condensador de vapor de exaustão; Sistema de segurança duplo contra sobrepressão; Equipado com filtro bacteriológico; Volume: 80 L	instalação configuração, teste e formação	
Autoclave Vertical com Secagem	2 un	Volume total/útil da câmara (L): 79/75 Peso líquido (kg): mínimo 123 Potência (W): entre 3200 e 6000	instalação configuração, teste e formação	
Balança de precisão	1 unid	Gama de pesagem [Máx.]: 1200 g Legibilidade [d]: 0,001 g Reprodutibilidade: 0,001 g Linearidade: ± 0,003 g Tempo de estabilização: 2 s Dimensões: 210x340x120 mm, 4,8 kg Fonte de alimentação incluída (formato EURO, AUS, UK, US, CH)	instalação e teste	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Bico de busen	1 unid	Recomendado como fonte de calor para sistemas de aquecimento Inclui: Válvula de gás e regulação de entrada de ar Altura total: 140 mm Diâmetro interno da saída do bico: 8 mm Diâmetro externo da saída do bico: 11 mm Tubo em latão cromado Compatível com gás natural	NA
Cabine de Trabalho para PCR com Funcionalidades Combinadas	1 un	Descrição Técnica: Tipo: Cabine de trabalho para PCR com proteção contra contaminação Aplicação: Manipulação de amostras para Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) Proteção: Combinação de fluxo laminar vertical e barreira física Filtração: Sistema de filtros HEPA com eficiência $\geq 99,99\%$ para partículas $\geq 0,3 \mu\text{m}$ Iluminação: Luz UV germicida integrada (254 nm) e iluminação LED para trabalho Superfície de trabalho: Material não poroso, resistente a UV e desinfetantes Controlos: Interface digital para controlo de fluxo de ar e temporizador UV Segurança: Sensor de presença e interlock de segurança Dimensões: Configurações padrão disponíveis (ex.: 900 mm, 1200 mm, 1500 mm de largura) Normas: Concebida de acordo com as boas práticas laboratoriais para trabalho com DNA/RNA Especificações Técnicas Genéricas: Velocidade do fluxo de ar: 0,3-0,5 m/s Nível de ruído: <55 dB Consumo energético: 200-500 W Alimentação eléctrica: 220V/50Hz Material de construção: Aço inoxidável e acrílico Acessórios Padrão: Tampa frontal transparente Base móvel com rodízios Tomadas eléctricas incorporadas Suportes para pipetas	instalação configuração, teste e formação
Cabine para PCR (Reação em Cadeia da Polimerase)	3 un	Volume Interior da Cabine: 0,199 m ³ Iluminação LED: Sim Lâmpada UV: 3 x 15 W Altura de Abertura Frontal: Sim	instalação configuração, teste e formação



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Camãra de Biossegurança Nível II	1 unid	<p>Cabine de Segurança Biológica Classe II, Tipo A2 (CSB)</p> <p>Motores de Corrente Contínua (CC): Duplo</p> <p>Tomadas: 120V: 2 duplas; 230V: 2 simples</p> <p>Válvulas de serviço em cada parede lateral: 3</p> <p>Superfície de trabalho disponível: Aço inoxidável 304</p> <p>Luz UV (opção): Lâmpada UV simples</p> <p>Opções de altura da janela: 20 cm; 25 cm</p>	instalação configuração, teste e formação
Câmara de Manipulação de Alta Contenção (Glove Box)	1 un	<p>Câmara de Transferência/Recipiente de Resíduos Integrados no sistema.</p> <p>Adaptadores posicionados para filtros e conexão para bomba de vácuo, permitindo a geração de pressão negativa no interior da câmara.</p> <p>Fechamento por ferragens metálicas de alta resistência, assegurando vedação e segurança.</p> <p>Abertura integrada para passagem de cabos elétricos, permitindo a operação de equipamentos no interior da câmara.</p>	instalação configuração, teste e formação
Câmara de Segurança Biológica Classe II Tipo A2 Certificado NSF	1 un	<p>Certificação: Certificação NSF/ANSI 49 ou equivalente internacional reconhecida</p> <p>Classe: II Tipo A2 (proteção para operador, produto e ambiente)</p> <p>Fluxo de Ar:</p> <p>Recirculação: 70%</p> <p>Exaustão: 30%</p> <p>Filtros HEPA: Eficiência $\geq 99,99\%$ para partículas $\geq 0,3 \mu\text{m}$</p> <p>Velocidade do Ar:</p> <p>Fluxo de entrada: $\geq 0,50 \text{ m/s}$</p> <p>Fluxo descendente: Contínuo e uniforme</p> <p>Material: Aço inoxidável 304 (superfície de trabalho)</p> <p>Segurança:</p> <p>Vidro frontal de segurança laminado (espessura $\geq 5 \text{ mm}$)</p> <p>Alarmes de fluxo de ar e altura inadequada da janela</p> <p>Aplicações: Manipulação de agentes de risco biológico (níveis 1, 2 e 3)</p>	instalação configuração, teste e formação



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Centrifuga Refrigerada de Bancada	3 un	Controlo de temperatura: Refrigerada Velocidade máxima (ângulo fixo): $\geq 16\ 000$ rpm Interrupção em caso de desequilíbrio: Sim Proteção contra queda da tampa: Sim Liberação automática da tampa no final: Sim Gama de temperaturas: -11 a 40°C Modos de contagem de tempo: Seleccionável (à velocidade definida ou no início) Conversão RPM/RCF: Sim Identificação automática do rotor: Sim Bloqueio de segurança da tampa: Sim Abertura/fechamento motorizado da tampa: Sim Tecla de arrefecimento rápido: Sim Nível de ruído (dependente do rotor): ≤ 70 dB	instalação configuração, teste e formação
Chuveiro de emergência	6 un	Sistema combinado: Chuveiro de segurança e lavador ocular com taça integrado Conformidade: Normas BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988, EN 1717, ANSI Z358.1-2014, EN 15154-1/2/5	NA
Densitômetro	1 unid	Medição de comprimento de onda (λ): $\lambda = 565 \pm 15$ nm Gama de medição: 0-15 unidades McFarland Resolução do display: 0,01 McFarland Precisão (0,3–5,0 McF): $\pm 3\%$ Tempo de medição: 1 s Volume de amostra: A partir de 2 mL Diâmetro externo do tubo: 16 mm (usando adaptador A-16) ou 18 mm sem adaptador Display: LED Dimensões (L x P x A): 165 x 115 x 75 mm Peso: 0,7 kg Entrada: 12 V, 7 mA / 0,1 W Fonte de alimentação externa: Entrada AC 100–240 V, 50/60 Hz; Saída DC 12 V Conjunto padrão: Fonte de alimentação externa, adaptador A-16	NA
Dispensador de Discos ATB 150 mm 12 posições	1 unid	Distribuidor de Discos para Teste de Suscetibilidade a Antimicrobianos 1 Distribuidor/Embalagem	NA
Espectofotómetro	1 un	Gama de Comprimentos de Onda: 190-1100 nm Filtros Incluídos: 402, 450, 492, 550, 620 nm	instalação configuração, teste e formação



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Estação de Trabalho para PCR	1 unid	Amperagem: 3 A Aplicação: Experimentos de PCR Altura: 96,2 cm Frequência: 60 Hz Comprimento: 73 cm Garantia: 1 ano Largura: 61 cm Tipo de iluminação: Fluorescente, UV Dimensões (C x L x A): 73 x 60,9 x 96,2 cm Altura de abertura da janela: 23,8 cm Tensão: 115 V Filtro HEPA com eficiência de 99,99% e pré-filtro descartável	instalação configuração, teste e formação
Estufa	1 unid	Capacidade (Métrica): 65 L Tipo: Convecção Natural Requisitos Elétricos: 230 V, 50/60 Hz Temperaturas de operação: de 50 °C a 250 °C Sistema automático de alarme por sobreaquecimento Baixo consumo energético geral Temporizador incorporado Câmaras de aço inoxidável resistentes à corrosão com cantos arredondados Display fluorescente a vácuo, grande e de fácil leitura Operação fácil, controlada por microprocessador com botões de toque As portas podem ser abertas a mais de 180 °C Escolha de modelos de convecção natural ou mecânica	instalação configuração, teste e formação
Estufa de Aquecimento e Secagem	1 un	Capacidade: 105 L Temperatura: 50°C a 250°C	instalação configuração, teste e formação
Estufa de cultivo	1 unid	Convecção natural. Regulação por microprocessador e controlo por ecrã tátil com tecnologia TFT. Temperaturas ajustáveis desde ambiente +5°C até 80°C. Estabilidade: ±0,1°C a 37°C Homogeneidade: ±0,5°C a 37°C Erro de ponto de ajuste: ±2% (temperatura de trabalho) Resolução: 0,1°C Porta interior em cristal modelado. Câmara dupla, risco mínimo de contaminação dos mostradores. Interior sem aberturas e com cantos arredondados. Fácil de limpar. Equipamento padrão: 2 tabuleiros e 4 guias Capacidade: 52 L Dimensões internas (cm): 33x47x33 Dimensões externas (cm): 53x79x57 Alojamentos para tabuleiros guia: 5	instalação configuração, teste e formação



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

		Consumo (W): 275 Peso (kg): 46	
Estufa de Cultivos (Incubadora)	1 un	Tecnologia de isolamento: Material de mudança de fase (PCM) para estabilidade térmica Potência nominal: 150 W Volume interno: 30 L Temperatura: 100 - 160 °C	Instalação, configuração, teste e formação
Incubador de microplaca	1 un	Capacidade: ≥4 placas Gama de temperaturas: Desde 5°C até 60°C Temporizador: Sim Display: LCD com visualização simultânea da temperatura programada, temperatura real e tempo Interface de operação: Ecrã tátil de uso intuitivo	Instalação, configuração, teste e formação
Lavador automático de microplacas	1 un	Condições de operação: 15-30°C / 15-85% HR Volume de lavagem: 50-3.000 µl por poço Volume residual por poço: < 2 µl	Instalação e teste
Mantas Ignífugas	6 un	Material: Borracha de silicone anti-incêndio e fibra de vidro Certificação: Conforme Norma EN 1869 Resistência: Resistente até sensivelmente 550°C	NA
Máquina de Gelo em Flocos, Tipo Vertical para Laboratório	1 un	Capacidade de Produção de Gelo (kg/24h): 20 Capacidade de Armazenamento de Gelo (kg): 10 Forma do Gelo: Partículas pequenas de gelo irregular tipo neve Consumo de Energia (W): 280 Sistema de Refrigeração: Ar Temperatura Ambiente de Funcionamento: 10~35°C Temperatura da Água: 2~15°C Material do Tanque: Aço inoxidável Gás Refrigerante: R134a Acessórios Incluídos: Tubo de entrada de água ¹ , Tubo de dreno ¹ , Colher de gelo*1 Acessórios Opcionais: Filtro Alimentação Elétrica: AC 220V±10%, 50/60Hz; 110V±10%, 60Hz Peso Líquido (kg): 28 Peso Bruto (kg): 36 Dimensões Externas (LxPxA) (mm): 330x470x605 Dimensões da Embalagem (LxPxA) (mm): 460x620x760	Instalação, configuração, teste e formação
Micropipeta 100 - 1000µL	2 unid	Pipeta de Prolina + Mech., monocanal, 100-1000µL A pipeta é um modelo monocanal projetado para manipulação precisa de líquidos na faixa de volume de 100-1000 µl Esta pipeta oferece desempenho confiável e design ergonômico	NA



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Micropipeta 10 - 100µL	2 unid	Forças de pipetagem leves, pega confortável e apoio para os dedos Risco minimizado de contaminação com filtros de cone seguros e autoclavabilidade completa Material: Polipropileno Não estéril Volume: 10 a 100 µL (Regulação de volume ajustável com paragem clicável)	NA
Micropipeta 500 - 5000µL	2 unid	Risco Minimizado de Contaminação com Filtros de Cone Seguros e Autoclavabilidade Total Material: Polipropileno Volume: 500 a 5000 µL, não estéril, precisão de 0,60 a 0,20 Autoclavável, esterilização UV.	NA
Micropipeta manual, 0.5 - 10 uL	2 un	8 canais, volumes variáveis de 0.5 - 10 uL	NA
Micropipeta manual, 10 – 100 uL	4 un	8 canais, volumes variáveis de 10 - 100 UI	NA
Micropipeta Multi Canal 0,5-10µl	1 unid	Autoclavável Volume: 0,5 - 10 µL Resistente a UV Design ergonómico e fácil de usar Pipeta de 8 canais	NA
Micropipeta Multi Canal 3-300µl	1 unid	Autoclavável Volume: 30-300 µL Resistente a UV Design ergonómico e fácil de usar Pipeta de 8 canais	NA
Micropipetas 0.5- 10 µL	7 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 1 Incremento: 0,01 µL	NA
Micropipetas 100-1000 µL	10 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 1 Incremento: 1 µL	NA
Micropipetas 1- 10 µL	10 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 1 Incremento: 0,02 µL	NA
Micropipetas 20- 200 µL	10 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 1 Incremento: 0,2 µL	NA
Micropipetas 2- 20 µL	10 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 1 Incremento: 0,02 µL	NA



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Micropipetas multicanal (8 canais) 1-10 µL	2 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 8 Incremento: 0,02 µL	NA
Micropipetas multicanal (8 canais) 30-300µL	5 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 8 Incremento: 1 µL	NA
Micropipetas multicanal (8 canais) 5-50 µL	3 un	Esterilização: Autoclavável Número de canais: 8 Incremento: 0,02 µL	NA
Microscópio	7 un	Método de observação Campo claro ✓ Campo escuro ✓ Iluminador Iluminador transmitido Lâmpada LED ✓ Foco Mecanismo de focalização Foco da platina ✓ Diafragma de campo Binocular ✓ Trinocular ✓ Revólver porta-objetivas Manual Padrão (4 posições) ✓ Condensador Manual Condensador Abbe AN 1.25/ W.D. - (4X-100X) (Incorporado) Tubos de observação Padrão Binocular ✓ Trinocular ✓	Instalação e teste
Microscópio	1 unid	Com iluminação LED integrada Revólver de lentes quádruplo Mesa cruzada (120 x 132 mm, área de deslocamento 76 x 30 mm) Controlos da mesa rebaixados no lado direito Suporte para uma preparação padrão Condensador Abbe, NA 1.25 Sistema de focagem: 15 mm de macro e 300 µm de micrométrico/rotação Tubo trinocular com duas oculares, FN 20 Seleção do trajeto da luz (ocular/porta da câmara = 0/100 ou 100/0) Regulação de dioptria em ambas as oculares Ângulo de visão de 30° Distância interpupilar ajustável de 48 a 75 mm Objetiva 4x planacromática, NA = 0.1, AA = 27.8 mm, DK = - Objetiva 10x planacromática, NA = 0.25, AA = 8 mm, DK = - Objetiva 40x, NA = 0.65, AA = 0.60mm, DK = 0.17 Todas as lentes e oculares têm revestimento anti-fúngico	Instalação e teste
Mini Centrifuga	4 un	Capacidade: 8 tubos de 1,5/2,0 ml + 32 tubos de 0,2 ml	Instalação e teste
Separador Magnético para	1 un	Adaptador para Tiras de PCR MM-Separator, Acrílico	NA



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Tiras ou Placas				
Suporte para micropipetas	10 un	Suporte de bancada para organizar e armazenar micropipetas.	NA	
Suporte para micropipetas	9 un	Suporte de bancada para organizar e armazenar micropipetas.	NA	
Suporte Reversível de Polipropileno para Microtubos de 0,5, 1,5 e 2 mL	4 un	Fabricado em polipropileno com tampa removível. Identificação alfanumérica. Suporte de dupla face: Lado A para 96 microtubos de 0,5 mL. Lado B para 96 microtubos de 1,5 a 2 mL. Altura: 26 mm, com tampa 50 mm Largura: 115 mm Comprimento: 250 mm	NA	
Termohigrómetro Digital	12 un	Termohigrómetro Digital com Toque Sensível Ativação por toque: Sim Funcionalidades: Medição de humidade Monitorização de humidade com termómetro interior Registo de valores máximos e mínimos de humidade e temperatura (24 horas) Design versátil: Para colocar em mesa Montagem em parede Montagem magnética	NA	
Termómetro com mostrador digital	2 unid	Gama de medição: -50 °C a +300 °C Precisão: ±1,0 °C (de -20 °C a +120 °C) / ±2,0 °C fora desta gama / ±3,0 °C acima de 200 °C Resolução: 0,1 °C Sonda: Aço inoxidável, Ø 3,5 mm x 200 mm Dimensões (C x L x A): 190 x 17 x 20 mm Peso: 90 g Fonte de alimentação: Pilha-botão LR44	NA	
Micropipetas multicanal (8 canais) 100-1000 µL	3 un	Design leve e ergonómico, altamente adequado para preensão. Mola leve, pressão poupadora de trabalho Display digital, volume de distribuição claramente indicado no grande ecrã digital na pega Fabricado em material de alta resistência. Resistência à corrosão reforçada, desinfeção com álcool; Linearidade UV melhorada, esterilização UV.	NA	
Alfinetes para montagem de insectos	200 peças	Alfinetes entomológicos de aço inoxidável, de várias espessuras.	NA	
Batas descartáveis	2000 un	Bata descartável em TNT 40g Punho de algodão branco Tamanho único Não estéril	NA	
Cartão de identificação	5 unid	Identificação automática de Gram-negativos 20 cartões	NA	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

bacteriana para Gram-negativos				
Cartão de identificação bacteriana para Gram-positivos	5 unid	Identificação automática de Gram-positivos 20 cartões	NA	
Cartão para teste de sensibilidade a antimicrobianos (Gram-negativos)	5 unid	Cartões para teste de sensibilidade a antimicrobianos de bactérias Gram-negativas Quantidade: 20 cartões	NA	
Cartão para teste de sensibilidade a antimicrobianos (Gram-negativos não fermentadores)	5 unid	Cartões para teste de sensibilidade a antimicrobianos de bactérias Gram-negativas não fermentadoras Quantidade: 20 cartões	NA	
Criobox	60 un (40 un de 98 tubos e 20 de 49 tubos)	Caixa quadrada com tampa com capacidade para 49 e 98 tubos criogénicos de 1,2 a 2,0 ml de cores variadas	NA	
Criotubos estéreis com tampa de enroscar 2,0 ml	3000 un	Criotubos com tampa de enroscar, fabricados em polipropileno resistente, destinados ao armazenamento e conservação de amostras biológicas. Apresentam rosca interna ou externa com anel de vedação, garantindo fecho seguro e estanque. São estéreis, com graduação volumétrica e área para rotulagem, e compatíveis com centrifugação e congelação.	NA	
Frascos de recolha	2500 un	Frasco graduado de Plástico transparente Volume máximo 100 ml	NA	
Luvas de latex (Tamanho M)	15 cx	Não estéreis Com pó e sem pó	NA	
Luvas de latex (Tamanho S)	15 cx	Não estéreis Com pó e sem pó	NA	
Luvas de latex (Tamanho L)	5 cx	Não estéreis Com pó e sem pó	NA	
Luvas de nitrilo (Tamanho M)	10 cx	Resistentes e elásticas	NA	
Luvas de nitrilo (Tamanho S)	10 cx	Resistentes e elásticas	NA	



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

Luvas de nitrilo (Tamanho L)	5 cx	Resistentes e elásticas	NA
Mascaras cirurgicas Médicas	2500 un	Tipo IIR de acordo com a NORMA EN 14683	NA
Microtubo estéril de 1,5–2 mL com tampa de pressão para armazenamento de amostras	3000 un	Microtubos para microcentrífugas, transparente; Graduado Resistente a temperaturas altas.	NA
Pipetas pasteur	3000 un	Fabricado em polietileno de baixa densidade transparente. Volume de trabalho 3 mL. Volume total de 5mL (com bulbo). Não estéril.	NA
Tubos de plástico de 50 ml	500 un	Fabricado em polipropileno transparente; Tampa de rosca; Fundo cónico; Resistente a temperaturas negativas e Autoclavável	NA
Computador de Mesa	1 un	i7, 1 TB de armazenamento e 4 GB de RAM	Instalação e teste
Computador Portátil	1 un	Processador: Arquitetura multinúcleo de alto desempenho (mín. 11 núcleos) Memória RAM: 18 GB (ou superior) Armazenamento: SSD 512 GB (ou superior) Ecrã: 14–15 polegadas, resolução mínima 3024 × 1964 Placa gráfica: GPU integrada de alto desempenho com aceleração por hardware Conectividade: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3	Instalação e teste
Cadeiras para laboratório	2 un	Cadeira giratória, resistente a produtos químicos e fácil de higienizar; Base em alumínio ou aço; Altura regulável; Uso indicado para ambientes laboratoriais e salas limpas.	NA
Mesa para laboratório	1 un	Estrutura em aço com pintura resistente a agentes químicos e corrosivos; Bordas arredondadas e acabamento antiderrapante; Pés com proteção de piso.	NA



CAPÍTULO III: Formulário de Apresentação de Cotações

Formulário de Apresentação de Cotações

[O Fornecedor deverá preencher este Formulário de acordo com as instruções indicadas. Nenhuma alteração ao seu formato será permitida e nenhuma substituição será aceite. As instruções entre parênteses não devem constar do documento final]

Data: *[insira a data (como dia, mês e ano) da submissão da cotação]*

Número de referência: **021/HSP/UGPE.**

Para: Nuno Gomes
Coordenador
Unidade de Gestão de Projetos Especiais
Ministério das Finanças
Av. Amílcar Cabral – Ex. Edifício do BCV, 4º andar,
C.P: 145, Plateau, Cidade da Praia, República de Cabo Verde
Telefone: (+ 238) 261 75 84 / 261 61 98
E-mail: Nuno.Gomes@mf.gov.cv

Solicitação de Cotação Ref.: 021/HSP/UGPE - Aquisição de equipamento especializado para a saúde humana e de consumíveis de diagnóstico

Nós, abaixo assinados, declaramos que:

- Examinamos a V. Solicitação Cotação referência _____, incluindo a Adenda: _____ *[insira o número e a data de emissão de cada Adenda, se aplicável]*, pelo que não temos quaisquer reservas;
- Oferecemos para fornecer em conformidade com a solicitação de cotação e de acordo com os Cronogramas de Entrega especificados no Cronograma de Requisitos, os seguintes Bens: *[insira uma breve descrição do Bens]*;
- O preço total de nossa cotação, excluindo quaisquer descontos oferecidos no item (b) acima, é: _____ *[inserir o Preço total da cotação em números e por extenso]*
- Nossa cotação será válida pelo período de tempo especificado nesta Solicitação de Cotação, a partir da data fixada para o prazo de apresentação das Cotações;
- Entendemos que esta cotação, juntamente com a sua aceitação por escrito incluída na sua notificação de adjudicação pelo comprador, constituirá um acordo vinculativo entre nós, até que um contrato formal seja preparado e executado; e



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAÚDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

- f) Entendemos que o comprador não é obrigado a aceitar a cotação avaliado a mais baixo preço ou qualquer outro lance que possa receber.

Devidamente autorizado a assinar a oferta em nome de: _____ [*inserir o nome completo do Fornecedor*]

Assinatura: _____

Nome: _____

Datado no dia _____ de _____, _____ [*inserir data de assinatura e carimbo*]



UNIDADE DE GESTÃO DE PROJETOS ESPECIAIS

PROJECTO REGIONAL SEGURANÇA E RESILIÊNCIA DA SAUDE NA AFRICA OCIDENTAL E CENTRAL

(Lista das Tarefas e Calendário de Entrega proposto pelo concorrente)

Obs: este formulário deverá ser preenchido pelo concorrente como parte da Proposta.

Item N°	Descrição	Preço Unitário (CVE)	Quantidade	Valor Total	Destino Final como especificado no documento de concurso	Serviços Conexos	Datas finais de término dos serviços
1	[Ver Especificações Técnicas - CAPÍTULO II]	Obs: O Concorrente deverá apresentar preços discriminados por itens	Unidade	CVE	(Ver Capítulo I)		[Ver Capítulo I]

MOEDA DA COTAÇÃO: [inserir]

Garantia dos Equipamentos: [inserir]

Data de validade da cotação: [inserir]

Assinatura da pessoa legalmente autorizada:

Assinatura: [inserir]

Nome: [inserir]

Data: _____ / abril/ 2026