



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 32 / 2024

ÓRGÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE BELÉM		
SETOR REQUISITANTE	NÚCLEO DE PROMOÇÃO À SAÚDE		
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:	RAFAEL RIBEIRO CABRAL		
E-MAIL:	rtpicssesma@gmail.com		TELEFONE: (91) 3184-6121

1. Objeto da demanda:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIDRARIAS PARA O BENEFICIAMENTO DAS PLANTAS MEDICINAIS E MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO FARMÁCIA VIVA (MINISTÉRIO DA SAÚDE) NO MUNICÍPIO DE BELÉM, objetivando o beneficiamento de espécies vegetais para dispensação de medicamentos fitoterapicos e droga vegetal da **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE BELÉM – SESMA/PMB**, conforme os prazos, especificações técnicas e quantitativos discriminados na tabela abaixo.

2. Justificativa da necessidade da contratação/ aquisição do serviço ou produto:

- 2.1 Considerando que os itens não possuem atas vigentes e o processo sequencial foi iniciado conforme **GDOC 23129/2023** (com a maior parte dos itens deste novo processo), no entanto, devido aos trâmites processuais não foi possível concluir nos ritos da lei 8.666/1998, sendo necessário estartar no formato da Lei 14.133/2021. Por este motivo ainda não iniciamos o beneficiamento das três espécies medicinais. Os quantitativos a serem adquiridos são fundamentais para execução do **PROGRAMA FARMACIA VIVA/PMB** conforme avaliações técnicas conjuntamente as unidades que estão como locais de plantio.
- 2.2 O presente instrumento torna-se necessário, devido os itens constantes neste termo, serem essenciais do ponto de vista desta administração na execução do recurso advindo no **EDITAL DE CHAMADA PÚBLICA SCTIE/MS Nº 3 / 2022**– Departamento de Assistência Farmacêutica / MS.
- 2.3 Considera os itens deste edital fundamentais para o inicio do plantio de especiais medicinais que serão beneficiadas em laboratório de manipulação de plantas medicinais para padronização de medicamentos fitoterápicos.

3. Quantitativo do serviço/produto a ser adquirido e contratado:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL A SER ADQUIRIDA
1	442035	CENTRIFUGA Digital 12 tubos de 15 ml angulo fixo velocidade 4000rpm 80-2bdm	Unidade	1
2	427382	CÂMARA PRESSURIZADORA DE AR E VÁCUO Medidas internas 240 x 250 mm; Não acompanha Compressor de ar; Bomba de vácuo pneumática; Conexão de 1/4". De 10L à 20 utilizado para partes do controle de qualidade.	Unidade	1
3	439724	AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL; Controle de Velocidade:Sistema eletrônico digital; Controle de Aquecimento: Digital com sistema PID; Capacidade de Agitação: 10L de água ou líquido de densidade	Unidade	1



		semelhante; Temperatura de Regulagem: Ambiente +5°C a 350°C; Potência: 350 watts; 220V; 1 barra magnética		
4	408549	ALCOOMETRO - ESCALA 0/100 - 1°GL - 320MM Densímetro para álcool segundo Cartier, temperatura 20°C;- Escala: 0/100; - Divisão: 1° GL;- Comprimento: 320 mm; Unidade	Unidade	2
5	408549	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA. Material: Aço Inox, Modelo: Gravitacional, Volume da Câmara: Cerca De 54 L, Característica Adicional: Sistemas De Secagem E Segurança, Outros Componentes: 4 Bandejas, Tipo*: Horizontal, Operação:Automática, Digital, Composição: Sensores Temperatura E Pressão, Alarmes.	Unidade	1
6	408549	BALANÇA SEMI-ANALITICA BK 3000; Gabinete injetado em alumínio Dispositivo Antifurto; Dispositivo de proteção do Sensor de peso; Display LCD de fácil visualização com alto Contraste, indicação das Unidades de medida, Símbolos e Funções. Atender GLP, gerar relatórios com data e hora e Número de Série, dispor de Relógio de Tempo Real (RTC) com Bateria que duração mínima de 5 anos. Fonte de Alimentação: Externa, tipo Wall Plug, opera de 90 a 240 Volts, 50/60HZ Potência consumida SVA; Especificação: Capacidade: 3.100g; Divisão: 0,01g; Repetitividade: ± 0,02g; Linearidade: ± 0,02g; Dimensões do prato Circular 135mm.; Faixa de tara: Até a carga máxima; Temperatura de Uso: 15 a 358C; Tempo de estabilização: 0,5 a 4 segundos. Ajuste de rede elétrica: 90 a 240VAC; Aprovação do Inmetro/Oimel nº 188 de 31.10.2003; Saida Serial R\$ 232C; Garantia de fábrica: 12 meses; Assistência técnica: Através de rede autorizada e credenciada pelo INMETRO em todo o território nacional.; Funções: Porcentagem, Contagem de Peças, Formulação, Comparador de Pesos e Carat (Quilate). Origem: 100% Nacional	Unidade	2
7	414536	BANHO MARIA - digital com timer, cuba em aço inox sem emendas ou soldas. cantos arredondados para fácil limpeza, chave liga - desliga com indicador luminoso, gabinete metálico com pintura especial e tratamento anticorrosivo capacidade de 10 litros aproximada, tampa	Unidade	1



		com pingadeira em inox, resistência blindada em inox, termômetro digital, alimentação elétrica bivolt. Faixa de trabalho, no mínimo, entre -10° C e 120° C, com precisão igual ou melhor que = 1,5° C, com certificado de calibração rastreável.		
8	408549	CÂMARA ESCURA/GABINETE ULTRAVIOLETA para visualização de fluorescência com lâmpadas e visor conferindo proteção UV. Gabinete construído em aço 1020 com proteção anticorrosiva, equipado de visor. Acionamento das lâmpadas através de comando eletrônico, com indicativo de funcionamento. Deve acompanhar lâmpadas UV par atender os comprimentos de onda de 254 nm e 365 nm. Alimentação elétrica bivolt	Unidade	1
9	408549	CRONÔMETRO DIGITAL: Cronômetro Progressivo e Regressivo; Display de cristal líquido com 6 dígitos; Relógio eletrônico; Escala de cronômetro: 23H59'59, resolução 1/100 seg. < 30 minutos; Botão seletor de funções; Cronômetro; Alarme; Ajuste data/hora; LAP; Memória para 99 LAPS, SPLIT, Unidade Seleção de formato 12/24; Temperatura de Operação: 0 a 50°C; Bateria de 1,5V. Manual de Instruções. Certificado de calibração CREDITADO NO INMETRO . Item deverá passar por validação técnica para aprovação.	Unidade	2
10	605927	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 40 litros, volume interno mínimo de 40L. mínimo 4 prateleiras. Controle de temperatura PID via sensor PT100 com resolução de 0,1°C e certificado de calibração REC vigente, temperatura de trabalho faixa mínima de 415°C a 200°C, resolução de +/- 0,1 °C, resistênciacom tratamento anticorrosivo, alimentação 3 pinos. Internamente Aço inox Grau de proteção IP20	Unidade	2
11	423616	PHMETRO DIGITAL; Medidor de ph; de bancada digital microprocessado, display em cristal; Líquido, com compensação de Temperatura automática, leitura em ph Ou mv, faixa de leitura de 0,00 a 14,00 ph, Resolução de 0,01 ph, acurácia de 0.005 ch, Faixa de temperatura de 0,0 a 100°C, Resolução da temperatura de 0,29, Calibração de ph com reconhecimento	Unidade	2



		Automático do tampão, conexão para Eletrodos tipo bric ou similar, com Sensor de temperatura dimensões Aproximadas de 229 x 121 x 79 mm. Alimentação 110 volt eletrodo de vidro Combinado acompanha soluções tampões Ph 7,0 e ph 4,0, suporte para eletrodo, Capa de proteção e manual de instrução em Português. Com certificado de calibração Rastreável à rbc (rede brasileira de Calibração) unidade		
12	408549	PERCOLADOR - Fabricado com chapa de aço inox 304 Formato Cônico. Acabamento Polido Com tampa. Torneira de latão cromado - Disco Perfurado Unidade; - Suporte de aço carbono. Capacidade de 20L	Unidade	5
13	605927	PERCOLADOR - Fabricado com chapa de aço inox 304 Formato Cônico. Acabamento Polido Com tampa. Torneira de latão cromado - Disco Perfurado Unidade - Suporte de aço carbono. Capacidade de 10 L	Unidade	8
14	445293	PLACA AQUECEDORA , Equipamento com placa em alumínio ou material similar. Possui controlador de temperatura digital. Controle de Temperatura ambiente máxima de no mínimo 300 C, proteção contra superaquecimento. Dimensões mínimas da placa (LP): 300 x 300mm. Potência mínima de 300 watts.	Unidade	2
15	435801	TERMÔMETRO DIGITAL Tipo Espeto a Prova D'Água com Alarme -50 +300 °C; Divisão 1 °C Incoterm 9791.16.2.01; Visor em cristal líquido de fácil visualização; Haste em aço inox de 14,5 cm com terminal pontiagudo; Função Alarme: Função Hold; Resistente à água; Especificação Técnica: Escala: -50 +300 °C Resolução: 1 °C Exatidão: -10 °C a 100°C = 1 1°C, Acima de 200 °C ± 2%, Unidade no restante da escala e 2° C Dimensão do Corpo: 97x30x23 mm Dimensão da haste: 145 mm Diâmetro da haste: 4 mm Peso: 39g Alimentação: Pilha 1,5v - Tipo LR 44 Garantia: Contra defeito de fabricação durante o período de doze meses.	Unidade	2
16	372966	TERMOHIGROMETRO , Instrumento digital portátil com medida de temperatura interna (0° a +50%) e externa (-50° a +70*), 3 leituras simultâneas, registro de máximo e mínimo e precisão básica de 1°C e 10% RH. Características: Display Unidade	Unidade	12



		Tripla, Temperatura Interna e Externa em °C ou °F, Sensor Para Temperatura Externa, Higrômetro e Termômetro com indicação de MAX/MIN; Alimentação: 1a Pilha AdA de 1.5V.		
17	429978	ESPECTROFOTÔMETRO FAIXA UV/VISÍVEL 190 ~1100 NM. BIVOLT; Tela em LCD; Largura da banda 2nm; Porta de saída de dados USB; Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio; Detector Fotodiodo de silício; Alimentação 110/220V; 60Hz; Espectrofotômetro Luz UV-Visível; 01 Cabo; cubetas de vidro; cubetas de quartzo;	Unidade	1
18	288984	SILICA gel 4-8mm; Sílica Gel (4-8mm) P.A. 500g	Unidade	40
19	410192	PLACA DE ALUMÍNIO CCD; Cromatofolha de alumínio p/TLC SIL G(Sílica Gel 60), c/indicador UV254, dimensões de 20x20cm, espessura de 0,20mm, caixa c/25 peças; Cromatografia em Camada Delgada (TLC)	CAIXA	15
20	424852	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, em fibra de vidro, porta de vidro temperado de 4mm onde o sistema de fabricação permite que a porta pare na altura desejada, lâmpada de LED 7W para melhor iluminação do ambiente, sistema liga e desliga para exaustor e iluminação separados, exaustor compacto com vazão de 200m3/h com nível de ruído de 50db, fabricada em 110V. Dimensões externas (LXPxA) 50x38x53cm.	Unidade	1
21	477062	FORNO MUFLA DIGITAL - Forno Mufla Digital Microprocessado Até 1200°C Capacidade 16 Litros, 220V	Unidade	1
22	420399	SELADORA DE PEDAL com temporizador 60cm de barra de selagem	Unidade	2
23	04130	DESSECADOR, material vidro, tipo para vácuo, diâmetro interno cerca de 30 cm, capacidade de 12 litros, tampa de vidro com vedação, acessórios com luva e torneira, outros componentes com placa de porcelana.	Unidade	1
24	273528	BOMBA A VÁCUO isenta de óleo, dimensões em mm 185x190x205, motor	Unidade	1



		135 w, bivolt.		
25	273528	TAMIS PENEIRA Redonda De Aço Inox 8x2" (20x5cm) - modelo grande - astm 3.1/2"	Unidade	2
26	273528	TAMIS PENEIRA Redonda De Aço Inox 8x2" (20x5cm) - modelo grande – ASTM/ABNT 5/8"	Unidade	2
27	273528	TAMIS PENEIRA Redonda De Aço Inox 8x2" (20x5cm) - modelo grande – ASTM/ABNT 3.5" de abertura	Unidade	2
28	273528	TAMIS PENEIRA Redonda De Aço Inox 8x2" (20x5cm) - modelo grande – ASTM/ABNT 10mm de abertura	Unidade	2
29	273528	TAMIS PENEIRA Redonda De Aço Inox 8x2" (20x5cm) - modelo grande – ASTM/ABNT 30mm de abertura	Unidade	2
30	409510	PICNÔMETRO com tampa para líquidos em vidro de borossilicato 25ml	Unidade	8
31	409508	PICNÔMETRO , com tampa para líquido em aço inox 25 ml;	Unidade	8
32	409428	FRASCO ÂMBAR 1L COM ROSCAS; Frasco de Vidro Âmbar 1L Com Tampa e Batoque.	Unidade	10
33	409429	FRASCO REAGENTE DE 2.000 ML, Em Borossilicato, Âmbar, Tampa Azul Anti-Gotas	Unidade	10
34	409427	FRASCO ÂMBAR 500ML COM ROSCAS; Frasco de Vidro Âmbar 500ml Com Tampa e Batoque.	Unidade	10
35	602665	BECKER 2L; Becker Forma Baixa Vidro Borossilicato Graduado. 2L	Unidade	10
36	602665	BECKER1L; Becker de Vidro Graduado Borossilicato 1L	Unidade	10
37	602665	BECKER 250ML; Becker de Vidro Graduado Borossilicato 250ml	Unidade	10
38	602665	BECKER 600ML; Becker de Vidro Graduado Borossilicato 600ml	Unidade	10
39	602665	BECKER 100ML; Becker de Vidro Graduado Borossilicato 100ml	Unidade	20



40	602665	BECKER 50ML; Becker de Vidro Graduado Borossilicato 50ml	Unidade	10
41	409885	PROVETA DE VIDRO 2L; Proveta graduada base sextavada de vidro - 2 Litros	Unidade	5
42	409883	PROVETA DE VIDRO 1L; proveta de vidro graduada de base sextavada de 1L base de plástico e anel	Unidade	5
43	409881	PROVETA DE VIDRO 500ML; proveta de vidro graduada sextavada de 500ml base de plástico e anel	Unidade	5
44	404879	PROVETA DE VIDRO 250L; proveta de vidro graduada sextavada de 250ml base de plástico e anel	Unidade	5
45	301506	BALÃO VOLUMÉTRICO 1L; balão volumétrico graduado de 1L com base	Unidade	2
46	301506	BALÃO VOLUMÉTRICO 500ML; balão volumétrico graduado de 500ml com base	Unidade	2
47	409363	ERLENMEYER 1L; Frasco Erlenmeyer Boca Estreita – 1L	Unidade	3
48	409361	ERLENMEYER 500ML; Frasco Erlenmeyer Boca Estreita - 500ml	Unidade	5
49	409360	ERLENMEYER 250ML; Frasco Erlenmeyer Boca Estreita - 250ml	Unidade	5
50	431803	BASTÃO DE VIDRO 40CM; Bastão De Vidro Maciço Dimensões – Ø 1,0 X 30 cm	Unidade	10
51	410098	FUNIL DE VIDRO 30ML; Funil Analítico Liso Haste Curta Vidro Boro 30ml	Unidade	2
52	428687	PAPEL DE FILTRO 40cm; caixa com 100 unidades	CAIXA	250
53	439161	PLACA DE PETRI 90 X 15 MM 10 UND./PCT. OLEN; Procedimentos laboratoriais em microbiologia e análises clínicas	CAIXA	30
54	08742	PIPETA SOROLÓGICA DESCARTÁVEL 10 ML. 100 UN/CX; poliestireno (PS); Graduação bilateral legível; Resistentes a temperaturas entre 20-45°C; Volume 10 ML; Graduação 1/10	CAIXA	5
55	408625	PONTEIRA SEM FILTRO 100 -1000 ul Encaixe universal (com coroa). Azul. 500 Un/pct; Fabricada em polipropileno (PP);	CAIXA	5



		Volume: 100 - 1000 µL; Encaixe universal com coroa Universal.		
56	408625	PONTEIRA SEM FILTRO 200 ul Encaixe universal (com coroa). Azul. 500 Un/pct; Fabricada em polipropileno (PP); Volume: 100 - 1000 µL; Encaixe universal com coroa Universal	CAIXA	5
57	436444	TUBO CÔNICO DE 15 ML DESCARTÁVEL; Resistente à autoclavagem a 121°C por até 10 minutos. • Possui tampa rosqueável. • Graduado, com superfície para marcação de amostras. • Fundo cônico. • Produto na versão estéril é embalado individualmente. - 15ML Estéril e 15ML Não estéril - Pacote com 100 unidades	CAIXA	5
58	436444	TUBO CÔNICO DE 50 ML DESCARTÁVEL; Resistente à autoclavagem a 121°C por até 10 minutos. • Possui tampa rosqueável. • Graduado, com superfície para marcação de amostras. • Fundo cônico. • Produto na versão estéril é embalado individualmente. – 50ML Estéril e 50ML Não estéril - Pacote com 50 unidades	CAIXA	5

*Materiais para a etapa de cultivo do Programa Farmácia Viva

4. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação do serviço ou aquisição dos produtos:

Abril/2024

5. Indicação do membro da equipe de planejamento e o responsável pela fiscalização:

Titular:	Rafael Ribeiro Cabral
Substituto:	

Belém-PA, 01 de Abril de 2024.

Dr. Rafael Ribeiro Cabral
Referência Técnica em PICS – Farmácia Viva