



**Secretaria Municipal
de Saúde**

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar

1. Descrição da necessidade

O presente documento refere-se à necessidade de aquisição de equipamentos e materiais permanentes apontados na emenda impositiva, assim como para executar o projeto Farmácia Viva em conformidade com o Edital de Chamada Pública nº 01/2021, tendo em vista que os itens do presente processo são essenciais para a realização das diversas atividades a serem executadas nos eixos estruturantes do projeto para garantia do cumprimento daquilo firmado na oportunidade de inscrição deste município. Frisamos que a falta dos mesmos pode acarretar na inexecução do firmado entre as esferas municipal e federal e na devolução dos valores referentes a Portaria GM/MS nº 3.784, de 21 de dezembro de 2021.

2. Área requisitante

Secretaria Municipal de Saúde - Assistência Farmacêutica Municipal, localizada na Rua Quintino Bocaiuva, 784, Centro, CEP 18.200-014.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

As especificações técnicas dos objetos descritos na proposta deverão ser fiéis aos produtos ofertados pelo licitante, deverá apontar as características dos produtos com riqueza de detalhes, marca, referencia, e outros dados que possam ser utilizados para o conhecimento dos produtos ofertados. Não será aceita cópia do descritivo deste processo.

Apresentar certificado do INMETRO / ANVISA ou sua respectiva isenção, assim como a autorização de funcionamento de empresa (AFE) da participante da licitação, emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, de acordo com a lei 6437/1977 ou sua respectiva isenção.

A licitante deverá apresentar junto com a proposta: Catálogo ou manual (impresso/digital), folders, em língua portuguesa ou, se apresentado em outra língua deverá estar acompanhado de tradução, indicando a marca/fabricante, modelo, contendo desenho ou fotografia, bem como as especificações técnicas do produto ofertado, de forma a permitir sua avaliação de acordo com as especificações solicitadas no Anexo I, sob pena de desclassificação.

A entrega dos itens deverão ocorrer diretamente: no GOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS DA SAÚDE, localizado a Rua Napoleão Tavares Silveira, nº 317 – Vila Paulo Ayres - Itapetininga-SP, após a prévia, autorização requisitória, por escrito e com o autorização da Secretaria ou responsável indicado para este fim, devendo ser entregue em até 30 (trinta) dias corridos, acompanhado do respectivo empenho, devendo os produtos serem entregues em ótimas condições e estar em condições adequadas de transporte.

Constatada qualquer irregularidade na entrega dos produtos, a Contratada, obrigar-se-á a trocá-los em até 05 (cinco) dias corridos, sob pena de sujeitar-se a aplicação das multas ou rescisão do contrato nos termos legais.

A empresa licitante deverá realizar a instalação e/ou oferecer treinamento de uso se necessário. Todo e qualquer ônus decorrente da entrega e/ou instalação do objeto licitado, inclusive frete, serão de inteira responsabilidade da contratada.

4. Levantamento de Mercado

Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado que atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos, e atender à necessidade dos setores, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Das possíveis formas de contratação:

- 1 – Buscar ata de registro de preço disponíveis para realização de adesão;
- 2 – Dispensa de licitação;



**Secretaria Municipal
de Saúde**

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

3 - Realizar licitação própria;

Das análises das formas de contratação:

1 – A municipalidade não adere a ATA de registro de preço de outros entes públicos;

2 – Não é possível a realização de dispensa de licitação, por entendermos que não há uma urgência de aquisição e o valor ultrapassa limites de contratação direta.

3 – Sendo a melhor opção encontrada, a licitação própria, em forma de pregão eletrônico.

5. Descrição da solução como um todo

A solução se dá na aquisição dos itens, sendo viável a modalidade de licitação por Pregão Eletrônico e julgamento por menor preço.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas:

O quantitativo previsto foi estimado de acordo com descrição da emenda e da necessidade apontada pela equipe técnica.

Nº	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	AGITADOR MECÂNICO	AGITADOR MECÂNICO, TIPO: VORTEX, AJUSTE: MECÂNICO, ROTAÇÃO: ATÉ 3.000 RPM, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES: PÉS VENTOSAS EM BORRACHA. VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	01 UNID
2	ALCOOMETRO	ALCOÔMETRO DE GAY LUSSAC, MATERIAL: VIDRO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, ESCALA: 0 A 100, DIVISÃO: 1º GL.	02 UNID
3	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO	BALANÇA PARA PREPARAÇÃO DE REAGENTES, CORANTES E DEMAIS ROTINAS LABORATORIAIS. PODE OBTER PRECISÃO DE 0,0001G. BALANÇA ELETRÔNICA ANALÍTICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE NO MÍNIMO 210G; LEITURA DE NO MÍNIMO 0,0001G (0,1MG). REPETIBILIDADE MENOR OU IGUAL A 0,1MG; LINEARIDADE DE MAIS OU MENOS 0,2MG; PRATO EM AÇO INOX COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8CM; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E DISPLAY EM LCD. DEVE POSSUIR INTERFACE SERIAL RS-232C BIDIRECIONAL. PESAGEM EM G, MG E KG. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO MÁXIMO DE 4S. VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	01 UNID
4	BOMBA DE PULVERIZAÇÃO SIMPLES	BOMBA PULVERIZAÇÃO SIMPLES. PULVERIDADOR COSTAL DE ALAVANCA MANUAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CONSTRUÍDO COM PLÁSTICO POLIETILENO NA COR BRANCA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 LITROS. BOMBA TIPO PISTÃO DUPLO FABRICADA EM LATÃO/COBRE, BICO PLÁSTICO REGULADOR DE PRESSÃO E FLUXO, GATILHO DE ACIONAMENTO, MANGUEIRA E EXTENSOR COM BICO DE ASPERSÃO PARA PRECISÃO E CONTROLE, VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO, ALÇA TIRACOLO E INDICADOR DE NÍVEL DE LÍQUIDO. PRESSÃO MÁXIMA: 5 BAR (75PSI) VAZÃO DE PONTA REGULÁVEL: 600 ML/MIN (0,16 GAL/MIN).	01 UNID



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

5	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA	EQUIPAMENTO DIGITAL PARA USO EM LABORATÓRIOS PARA MEDIR MASSA COM PRECISÃO ENTRE 0,001G E 0,1 G. BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE PRECISÃO DIGITAL PODENDO POSSUIR OU NÃO FUNÇÃO DE CONTAGEM DE PEÇAS, DISPLAY LCD E CONVERSÃO DE UNIDADES. UTILIZA MECANISMO ELETROMAGNÉTICO DE PRECISÃO. CAPACIDADE: MÍNIMO DE 300G. REPETIBILIDADE MENOR QUE 0,1G. DISPLAY LCD RETRO ILUMINADO, INTERFACE INTUITIVA, CÉLULA DE CARGA POR COMPENSAÇÃO DE FORÇA ELETROMAGNÉTICA, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, DATA E HORA INCORPORADA AO SOFTWARE, COM PROTEÇÃO DE ACESSO. INDICAÇÃO DE PESO NUMÉRICA E POR BARRAS. FUNÇÃO "TARA" EM TODA FAIXA DA BALANÇA. INDICADOR E AJUSTES DE NÍVEL. FUNÇÕES: CONTAGEM DE PEÇAS, PESAGEM POR PORCENTAGEM, PESAGEM DINÂMICA, DENSIDADE, CHECAGEM DE PESO, ESTATÍSTICA, FATOR DE PESAGEM CUSTOMIZADO, FORMULAÇÃO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: ALUMÍNIO FUNDIDO (BASE), PLÁSTICO ABS REFORÇADO (CORPO).	01 UNID
6	CÂMARA UV	CÂMARA ESCURA UV, MATERIAL: AÇO 1020, COR: PRETA, PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS ULTRAVIOLETA, UMA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 254 NM E OUTRA COM 365 NM, COM VISOR COM FILTRO DE PROTEÇÃO.	01 UNID
7	CHAPA AQUECEDORA	CHAPA AQUECEDORA: TIPO DIGITAL, DIMENSÕES MÍNIMAS: 25X30CM. VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	01 UNID
8	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO	ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO: COM RENOVAÇÃO AR, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: CERCA DE 100 L, TEMPERATURA: ATÉ 300°C, TEMPORIZAÇÃO: C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, COMPONENTES: C/ ATÉ 3 BANDEJAS, ADICIONAL: C/ VEDAÇÃO, ALARMES.	01 UNID
9	ESTUFA LABORATORIAL	ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE APROXIMADA DE 180 L, TEMPERATURA: ATÉ 200 °C, COMPONENTES: C/ ATÉ 5 BANDEJAS, ADICIONAIS: C/ VEDAÇÃO.	01 UNID
10	LIMA CHATA	LIMA: FERRO FUNDIDO, COM CABO, DO TIPO CHATA, COMPRIMENTO 25CM, LARGURA 2,5CM.	01 UNID
11	MEDIDOR DE PH	APARELHO MEDIDOR DE PH MICRO PROCESSADO DE BANCADA COM SISTEMA DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. GABINETE EM ABS OU SIMILAR; DISPLAY GRÁFICO PARA VISUALIZAÇÃO DO VALOR DE PH, MV E TEMPERATURA. DEVE POSSUIR COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA E MANUAL DE TEMPERATURA. DEVE PERMITIR A CALIBRAÇÃO EM ATÉ 3 PONTOS, NO MÍNIMO. POSSUIR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE NO MÍNIMO PH, MV E TEMPERATURA, COM PELO MENOS AS SEGUINTE FAIXAS DE MEDIÇÕES: PH DE 0 A 14, MV DE -1999 A 1999MV E TEMPERATURA DE PELO MENOS 0 A 99,9 GRAUS CELSIUS. DEVERÁ ACOMPANHAR OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.VOLTAGEM:220 OU BIVOLT.	02 UNID
12	MICROPIPETA MONOCANAL	MICROPIPETA MONOCANAL COM VOLUME VARIÁVEL, COM CERTIFICADO RBC E EJETOR AUTOMÁTICO.	01 UNID
13	MICROSCOPIO LABORATORIAL	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: OBJETIVAS ATÉ 100X, ZOOM ATÉ 1600X, COMPONENTES: ILUMINAÇÃO EM LED, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45°, ROTAÇÃO: 360°.	01 UNID



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

14	MISTURADOR LABORATORIAL	EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO USADO PARA MISTURAR, HOMOGENEIZAR, CISALHAR OU APENAS AGITAR AS FASES DE DESENVOLVIMENTO E PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES, PASTAS OU EMULSÕES. AMPLITUDE DE AGITAÇÃO DE 360 GRAUS, MOTO REDUTOR DE INDUÇÃO COM ROTAÇÃO FIXA DE NO MÍNIMO 28 RPM. GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. HOMOGENEIZADOR CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL 304 COM ACABAMENTO POLIDO, INTERNO E EXTERNO E COM TAMPAS EM AÇO INOX 304 POLIDO, REMOVÍVEIS, COM VEDAÇÃO EM SILICONE. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS ÚTEIS E POTÊNCIA DE APROXIMADAMENTE 245 WATTS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V OU BIVOLT.	01 UNID
15	MOINHO DE FACAS E MARTELOS	MOINHO, MATERIAL TAMPA: FERRO FUNDIDO E AÇO INOX AISI 304, COMPONENTES: 4 FACAS MÓVEIS E 4 FIXAS, ROTAÇÃO: 1.700 RPM, TIPO: FACA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE SEGURANÇA, POTÊNCIA: 750W, MATERIAL GABINETE: AÇO, POTÊNCIA MOTOR: 1 CV, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT.	01 UNID
16	MUFLA PARA LABORATÓRIO	MUFLA LABORATÓRIO, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, COM PINTURA ANTICORROSIVA, AJUSTE: DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TEMPERATURA: APROXIMADAMENTE 1200°C, CAPACIDADE: APROXIMADAMENTE 10 L, COMPONENTES: PORTA COM CONTRAPESO, ADICIONAL: COM ISOLAMENTO TÉRMICO. VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT	01 UNID
17	PERCOLADOR	PERCOLADOR EM AÇO INOX COM CAPACIDADE DE 1 LITRO.	03 UNID
18	PICNOMETRO	PICNOMETRO EM AÇO, CAPACIDADE DE VOLUME DE 100ML.	01 UNID
19	PIPETADOR TIPO PERA	PIPETADOR MATERIAL: BORRACHA, TIPO: MANUAL, CAPACIDADE: ATÉ 100 ML, AJUSTE: TIPO PERA, COMPONENTES: COM 3 VIAS	20 UNID
20	SELADORA	SELADORA EMBALAGEM, MATERIAL: CHAPA METÁLICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EMBALAGENS PLÁSTICAS, COMPRIMENTO SELAGEM: 250 MM, FUNCIONAMENTO: À PEDAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA SOLDA ÚNICA ATRAVÉS DE FITA CROMO NÍQUEL, POTÊNCIA: 25W, VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	02 UNID
21	SISTEMA DE OSMOSE REVERSA	EQUIPAMENTO DE PURIFICAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUA QUÍMICA E MICROBIOLOGICAMENTE PURA. APARELHO DE OSMOSE REVERSA COM VAZÃO ENTRE 10 E 20 LITROS/HORA. POSSUIR NO MÍNIMO PRÉ-FILTRO DE 5 MICRAS, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, MEMBRANA DE OSMOSE, COLUNA DEIONIZADORA, BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO. ACOMPANHAR FILTRO ABSOLUTO E ITENS NECESSÁRIO PARA PLENO FUNCIONAMENTO.	01 UNID
22	TERMO-HIGROMETRO DIGITAL	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 TRIPLO, TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA EM °C OU °F, SENSOR PARA TEMPERATURA EXTERNA, HIGRÔMETRO E TERMÔMETRO COM INDICAÇÃO DE MAX/MIN; ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA AAA DE 1,5V	02 UNID
23	TRITURADOR FORRAGEIRO	MÁQUINA PICADEIRA ENSILADEIRA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220/380 V, CAPACIDADE PICAR ENSILAR: 3.000KG/H, POTÊNCIA: 2 CV, ROTAÇÃO: 3.600 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSMISSÃO DE FORÇA ATRAVÉS DE CORREIA.	01 UNID
24	VISCOSÍMETRO	VISCOSÍMETRO, TIPO: COPO FORD, MATERIAL: AÇO INOX 304, ORIFÍCIOS INTERCAMBIÁVEIS: Nº 2, 3, 4, 5, 6 E 8, COMPONENTES ADICIONAIS: TRIPÉ SAPATAS NIVELADORAS, NÍVEL DO TIPO BOLHA E L.	01 UNID



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

_____**ESTADO DE SÃO PAULO**_____

7. Estimativa do Valor da Contratação

Considerando que este documento é apenas um estudo, realizamos uma pesquisa para estimar valor aproximado, conforme descrição abaixo, entretanto sabe-se que haverá cotação posterior para elaboração do processo de licitação, e que os valores não correlacionam.

Nº	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO
1	AGITADOR MECÂNICO	AGITADOR MECÂNICO, TIPO: VORTEX, AJUSTE: MECÂNICO, ROTAÇÃO: ATÉ 3.000 RPM, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES: PÉS VENTOSAS EM BORRACHA. VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	R\$ 775,42
2	ALCOOMETRO	ALCOÔMETRO DE GAY LUSSAC, MATERIAL: VIDRO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, ESCALA: 0 A 100, DIVISÃO: 1º GL.	R\$ 78,87
3	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO	BALANÇA PARA PREPARAÇÃO DE REAGENTES, CORANTES E DEMAIS ROTINAS LABORATORIAIS. PODE OBTER PRECISÃO DE 0,0001G. BALANÇA ELETRÔNICA ANALÍTICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE NO MÍNIMO 210G; LEITURA DE NO MÍNIMO 0,0001G (0,1MG). REPETIBILIDADE MENOR OU IGUAL A 0,1MG; LINEARIDADE DE MAIS OU MENOS 0,2MG; PRATO EM AÇO INOX COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8CM; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E DISPLAY EM LCD. DEVE POSSUIR INTERFACE SERIAL RS-232C BIDIRECIONAL. PESAGEM EM G, MG E KG. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO MÁXIMO DE 4S. VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	R\$ 7.834,00
4	BOMBA DE PULVERIZAÇÃO SISPLES	BOMBA PULVERIZAÇÃO SIMPLES. PULVERIDADOR COSTAL DE ALAVANCA MANUAL. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CONSTRUÍDO COM PLÁSTICO POLIETILENO NA COR BRANCA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 LITROS. BOMBA TIPO PISTÃO DUPLO FABRICADA EM LATÃO/COBRE, BICO PLÁSTICO REGULADOR DE PRESSÃO E FLUXO, GATILHO DE ACIONAMENTO, MANGUEIRA E EXTENSOR COM BICO DE ASPERSÃO PARA PRECISÃO E CONTROLE, VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO, ALÇA TIRACOLO E INDICADOR DE NÍVEL DE LÍQUIDO. PRESSÃO MÁXIMA: 5 BAR (75PSI) VAZÃO DE PONTA REGULÁVEL: 600 ML/MIN (0,16 GAL/MIN).	R\$ 530,00
5	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA	EQUIPAMENTO DIGITAL PARA USO EM LABORATÓRIOS PARA MEDIR MASSA COM PRECISÃO ENTRE 0,001G E 0,1 G. BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE PRECISÃO DIGITAL PODENDO POSSUIR OU NÃO FUNÇÃO DE CONTAGEM DE PEÇAS, DISPLAY LCD E CONVERSÃO DE UNIDADES. UTILIZA MECANISMO ELETROMAGNÉTICO DE PRECISÃO. CAPACIDADE: MÍNIMO DE 300G. REPETIBILIDADE MENOR QUE 0,1G. DISPLAY LCD RETRO ILUMINADO, INTERFACE INTUITIVA, CÉLULA DE CARGA POR COMPENSAÇÃO DE FORÇA ELETROMAGNÉTICA, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, DATA E HORA INCORPORADA AO SOFTWARE, COM PROTEÇÃO DE ACESSO. INDICAÇÃO DE PESO NUMÉRICA E POR BARRAS. FUNÇÃO "TARA" EM TODA FAIXA DA BALANÇA. INDICADOR E AJUSTES DE NÍVEL. FUNÇÕES: CONTAGEM DE PEÇAS, PESAGEM POR PORCENTAGEM, PESAGEM DINÂMICA, DENSIDADE, CHECAGEM DE PESO, ESTATÍSTICA, FATOR DE PESAGEM CUSTOMIZADO, FORMULAÇÃO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO:	R\$ 4.206,00



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

		ALUMÍNIO FUNDIDO (BASE), PLÁSTICO ABS REFORÇADO (CORPO). 220V OU BIVOLT	
6	CÂMARA UV	CÂMARA ESCURA UV, MATERIAL: AÇO 1020, COR: PRETA, PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS ULTRAVIOLETA, UMA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 254 NM E OUTRA COM 365 NM, COM VISOR COM FILTRO DE PROTEÇÃO. 220V OU BIVOLT	R\$ 1.353,28
7	CHAPA AQUECEDORA	CHAPA AQUECEDORA: TIPO DIGITAL, DIMENSÕES MÍNIMAS: 25X30CM. VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	R\$ 1.596,00
8	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO	ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO: COM RENOVAÇÃO AR, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: CERCA DE 100 L, TEMPERATURA: ATÉ 300°C, TEMPORIZAÇÃO: C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, COMPONENTES: C/ ATÉ 3 BANDEJAS, ADICIONAL: C/ VEDAÇÃO, ALARMES. 220V OU BIVOLT	R\$ 4.215,18
9	ESTUFA LABORATORIAL	ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE APROXIMADA DE 180 L, TEMPERATURA: ATÉ 200 °C, COMPONENTES: C/ ATÉ 5 BANDEJAS, ADICIONAIS: C/ VEDAÇÃO. 220V OU BIVOLT	R\$ 3.726,78
10	LIMA	LIMA: FERRO FUNDIDO, COM CABO, DO TIPO CHATA, COMPRIMENTO 25CM, LARGURA 2,5CM.	R\$ 20,00
11	MEDIDOR DE PH	APARELHO MEDIDOR DE PH MICRO PROCESSADO DE BANCADA COM SISTEMA DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. GABINETE EM ABS OU SIMILAR; DISPLAY GRÁFICO PARA VISUALIZAÇÃO DO VALOR DE PH, MV E TEMPERATURA. DEVE POSSUIR COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA E MANUAL DE TEMPERATURA. DEVE PERMITIR A CALIBRAÇÃO EM ATÉ 3 PONTOS, NO MÍNIMO. POSSUIR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE NO MÍNIMO PH, MV E TEMPERATURA, COM PELO MENOS AS SEGUINTE FAIXAS DE MEDIÇÕES: PH DE 0 A 14, MV DE -1999 A 1999MV E TEMPERATURA DE PELO MENOS 0 A 99,9 GRAUS CELSIUS. DEVERÁ ACOMPANHAR OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.VOLTAGEM:220 OU BIVOLT.	R\$ 5.103,00
12	MICROPIPETA MONOCANAL	MICROPIPETA MONOCANAL COM VOLUME VARIÁVEL, COM CERTIFICADO RBC E EJETOR AUTOMÁTICO.	R\$ 1.124,00
13	MICROSCOPIO LABORATORIAL	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: OBJETIVAS ATÉ 100X, ZOOM ATÉ 1600X, COMPONENTES: ILUMINAÇÃO EM LED, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45", ROTAÇÃO: 360". 220V OU BIVOLT	R\$ 2.645,48
14	MISTURADOR LABORATORIAL	EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO USADO PARA MISTURAR, HOMOGENEIZAR, CISALHAR OU APENAS AGITAR AS FASES DE DESENVOLVIMENTO E PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES, PASTAS OU EMULSÕES. AMPLITUDE DE AGITAÇÃO DE 360 GRAUS, MOTO REDUTOR DE INDUÇÃO COM ROTAÇÃO FIXA DE NO MÍNIMO 28 RPM. GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. HOMOGENEIZADOR CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL 304 COM ACABAMENTO POLIDO, INTERNO E EXTERNO E COM TAMPAS EM AÇO INOX 304 POLIDO, REMOVÍVEIS, COM VEDAÇÃO EM SILICONE. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS ÚTEIS E POTÊNCIA DE APROXIMADAMENTE 245 WATTS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V OU BIVOLT.	R\$ 3.946,00



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

15	MOINHO DE FACAS E MARTELOS	MOINHO, MATERIAL TAMPA: FERRO FUNDIDO E AÇO INOX AISI 304, COMPONENTES: 4 FACAS MÓVEIS E 4 FIXAS, ROTAÇÃO: 1.700 RPM, TIPO: FACA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE SEGURANÇA, POTÊNCIA: 750W, MATERIAL GABINETE: AÇO, POTÊNCIA MOTOR: 1 CV, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT.	R\$ 10.033,95
16	MUFLA PARA LABORATÓRIO	MUFLA LABORATÓRIO, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, COM PINTURA ANTICORROSIVA, AJUSTE: DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TEMPERATURA: APROXIMADAMENTE 1200°C, CAPACIDADE: APROXIMADAMENTE 10 L, COMPONENTES: PORTA COM CONTRAPESO, ADICIONAL: COM ISOLAMENTO TÉRMICO. VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT	R\$ 4.337,52
17	PERCOLADOR	PERCOLADOR EM AÇO INOX COM CAPACIDADE DE 1 LITRO.	R\$ 637,00
18	PICNOMETRO	PICNOMETRO EM AÇO, CAPACIDADE DE VOLUME DE 100ML.	R\$ 875,00
19	PIPETADOR TIPO PERA	PIPETADOR MATERIAL: BORRACHA, TIPO: MANUAL, CAPACIDADE: ATÉ 100 ML, AJUSTE: TIPO PERA, COMPONENTES: COM 3 VIAS	R\$ 19,75
20	SELADORA	SELADORA EMBALAGEM, MATERIAL: CHAPA METÁLICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EMBALAGENS PLÁSTICAS, COMPRIMENTO SELAGEM: 250 MM, FUNCIONAMENTO: À PEDAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA SOLDA ÚNICA ATRAVÉS DE FITA CROMO NÍQUEL, POTÊNCIA: 25W, VOLTAGEM: 220 OU BIVOLT.	R\$ 1.987,67
21	SISTEMA DE OSMOSE REVERSA	EQUIPAMENTO DE PURIFICAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUA QUÍMICA E MICROBIOLOGICAMENTE PURA. APARELHO DE OSMOSE REVERSA COM VAZÃO ENTRE 10 E 20 LITROS/HORA. POSSUIR NO MÍNIMO PRÉ-FILTRO DE 5 MICRAS, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, MEMBRANA DE OSMOSE, COLUNA DEIONIZADORA, BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO. ACOMPANHAR FILTRO ABSOLUTO E ITENS NECESSÁRIO PARA PLENO FUNCIONAMENTO. 220V OU BIVOLT	R\$ 3.210,00
22	TERMO-HIGROMETRO DIGITAL	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 TRIPLO, TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA EM °C OU °F, SENSOR PARA TEMPERATURA EXTERNA, HIGRÔMETRO E TERMÔMETRO COM INDICAÇÃO DE MAX/MIN; ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA AAA DE 1,5V	R\$ 103,04
23	TRITURADOR FORRAGEIRO	MÁQUINA PICADEIRA ENSILADEIRA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220/380 V, CAPACIDADE PICAR ENSILAR: 3.000KG/H, POTÊNCIA: 2 CV, ROTAÇÃO: 3.600 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSMISSÃO DE FORÇA ATRAVÉS DE CORREIA. 220V OU BIVOLT	R\$ 2.305,22
24	VISCOSÍMETRO	VISCOSÍMETRO, TIPO: COPO FORD, MATERIAL: AÇO INOX 304, ORIFÍCIOS INTERCAMBIÁVEIS: Nº 2, 3, 4, 5, 6 E 8, COMPONENTES ADICIONAIS: TRIPÉ SAPATAS NIVELADORAS, NÍVEL DO TIPO BOLHA E L.	R\$ 900,47

8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Devido as diversas opções apresentadas no mercado entre marcas, fabricantes e fornecedores, o parcelamento **por item** é uma alternativa interessante que abre a possibilidade de acompanhar as condições de preço, estoque e prazos de entrega de cada material, além de conceder igualdade competitiva entre fornecedores.



**Secretaria Municipal
de Saúde**

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

Não se faz necessário a realização de contratações correlatas nem interdependentes para os objetos do presente processo.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:

O objeto deste processo está fundamentado na Lei nº 14.133 de 01/04/2021, e encontra-se alinhado com a Lei Orçamentária Anual do Município, relacionado na programação de contratação do exercício de 2024.

11. Resultados Pretendidos:

Adquirir itens necessários, a fim de cumprir a emenda impositiva e garantir o pleno funcionamento do projeto Farmácia Viva, por conseguinte, garantir a eficácia, qualidade e segurança das preparações obtidas das plantas medicinais segundo a RDC nº 18/2013.

12. Providências a serem adotadas:

Esta secretaria não vê necessidade de tomada de providencias de adequações para a solução.

13. Possíveis Impactos Ambientais:

O grande consumo de equipamentos laboratoriais, produtos eletrônicos, bem como sua rápida obsolescência, têm aumentado o uso de recursos naturais e gerado um alto volume de resíduos. Que por conterem metais pesados podem ser altamente tóxicos na composição, causando impactos ao meio ambiente, existe uma responsabilidade compartilhada entre os consumidores e fabricantes ou gestores para garantir que os resíduos de moveis e produtos eletrônicos tenham a destinação correta.

A empresa contratada deverá observar e adotar as práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços previstas no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

14. Declaração de Viabilidade:

Concluiu-se que a realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico se mostrou mais viável e segura para a administração, considerando a viabilidade técnica e econômica, garantindo o atendimento à demanda de consumo, mantendo a eficiência do projeto e a realização dos procedimentos descritos.

Responsáveis:

• Diego Marcelo Inácio de Barros
Cargo: Farmacêutico

• Isabela Cristina Ferreira
Cargo: Farmacêutica