



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 093/2024, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Suprir as necessidades do Laboratório Municipal de Análises Clínicas garantindo o atendimento contínuo dos usuários do município.

O presente ETP refere-se a eventual aquisição, pelo prazo de 12 (doze) meses, de Material de Consumo Laboratorial Diversos, visando a continuidade do fornecimento de insumos necessários para a realização dos exames laboratoriais solicitados pela Secretaria Municipal de Saúde.

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo de cada unidade solicitante através de planejamento o coube a totalização, racionalização, análise das demandas, complementação, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender a demanda planejada por toda a Secretaria de Saúde.

Atualmente, para toda compra pública é realizada uma descrição detalhada e estimativa do quantitativo conforme a realidade que se apresenta, com intuito de alcançar a eficiência

e vantajosidade das contratações públicas. Trata-se de uma contratação que faz parte do calendário anual de compras do Município, sendo que praticamente sempre com êxito e eficácia,

inclusive no tocante a execução contratual.



REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O fornecimento de material/insumo de laboratório será realizado de forma parcelada conforme as necessidades da Administração, mediante pedido de fornecimento formulado e enviado à licitante contratada com as respectivas quantidades.

A entrega dos itens solicitados na forma do subitem anterior deverá ser cumprida no prazo máximo de até 10 (dez) dias contados da data de envio do Pedido de Fornecimento, acondicionados em suas embalagens originais ou adequadas, sem avarias, dentro das condições de armazenamento e transporte exigidas e entregues na sede da Secretaria Municipal de Saúde.

Os proponentes deverão computar no valor da aquisição os custos diretos e indiretos, os insumos (taxas, impostos, fretes, etc.), e todos os gastos que advenham do fornecimento e instalação dos produtos, evitando assim a cobrança de qualquer outro valor além dos aferidos na licitação.

Os materiais/insumos de laboratório fornecidos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os materiais serão recebidos provisoriamente, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações exigidas pela Administração.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Fornecedora pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

Não se configura necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto;

O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores;

Considerando todo o exposto, não há risco de falhas na contratação face adequação do ambiente da organização, haja vista que a Administração Hospitalar reúne condições e possui instalações aptas, não sendo necessário adequações.



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	PRODUTOS QUÍMICOS		Descorante para coloração de gram. Frasco com 1000ml.	UNIDADE	12	335,88
2	PRODUTOS QUÍMICOS		Pipeta de vidro 10 ml 1/10.	UNIDADE	20	86,00
3	PRODUTOS QUÍMICOS		Pipeta de vidro 5,0ml 1/10.	UNIDADE	50	177,00
4	PRODUTOS QUÍMICOS		Pipeta de paster desc. 3ml c/ bulbo.	UNIDADE	20000	1.600,00
5	PRODUTOS QUÍMICOS		Conjunto para coloração de GRAM contendo Cristal Violeta (500 mL), Lugol Fraco 1% (500 mL), Descorante à base de Álcool-Acetona (500 mL), Fucsina Fenicada para Gram (500 ml).	UNIDADE	15	849,00
6	PRODUTOS QUÍMICOS		Pipeta Westergreen de vidro 200 mm.	UNIDADE	30	114,00
7	PRODUTOS QUÍMICOS		Pêra pipetadora em borracha c/ 3 saídas.	UNIDADE	6	120,96
8	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 10 mcl c/ ejetor lateral de ponteira.	UNIDADE	2	140,00
9	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 20 mcl c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00
10	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 25 mcl c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00
11	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 50 mcl c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00
12	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 100 mcl c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00
13	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 200 mcl c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO MONLEVADE – MG

CNPJ: 18.401.059/0001-57

RUA GERALDO MIRANDA, 337 - Nossa Senhora da Conceição – 35930-027

(31) 3859-2500



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

14	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, monocanal, ajuste de volume fixo 500 mcl c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00
15	PRODUTOS QUÍMICOS		Micropipeta Automática, mecânica, ajuste de volume até 100 mcl, monocanal, c/ ejetor lateral de ponteira	UNIDADE	2	140,00
16	PRODUTOS QUÍMICOS		Lâminas de vidro 25,4 x 76,2mm, com ponta fosca, espessura de 1mm, intercaladas uma a uma com folhas de papel, seladas a vácuo.	UNIDADE	10000	1.200,00
17	PRODUTOS QUÍMICOS		Lâminas de vidro 25,4 x 76,2mm, transparente, espessura de 1mm, intercaladas uma a uma com folhas de papel, seladas a vácuo.	UNIDADE	2500	300,00
18	PRODUTOS QUÍMICOS		Placa escavada p/ VDRL com 12 cavidades; 6 mm de espessura; moldada em vidro.	UNIDADE	10	380,00
19	PRODUTOS QUÍMICOS		Frasco coletor de urina adulto (universal). Sem pá. Graduado. Estéril. Embalado individual c/ tampa de rosca. Transparente. Capacidade 50 ml	UNIDADE	12000	3.720,00
20	PRODUTOS QUÍMICOS		Frasco coletor de fezes adulto (universal) com pá. Graduado. Embalado individual c/ tampa de rosca. Transparente. Capacidade 100 mL	UNIDADE	8000	2.160,00
21	PRODUTOS QUÍMICOS		Frasco coletor de fezes adulto (universal). Com pá. Graduado. Embalado individual c/ tampa de rosca. Transparente. Capacidade 50 ml	UNIDADE	12000	3.360,00
22	PRODUTOS QUÍMICOS		Coletor de urina infantil unissex, estéril, em plástico, capacidade 100ml, graduado a cada 10ml	UNIDADE	6000	2.880,00
23	PRODUTOS QUÍMICOS		Almotolia plástica 250ml Branca. Graduado em alto relevo com bico reto.	UNIDADE	30	99,90
24	PRODUTOS QUÍMICOS		Cálice de vidro p/ fezes, capacidade de 125 ml.	UNIDADE	200	2.550,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

25	PRODUTOS QUÍMICOS		Bastão de vidro Grosso, 30 cm comprimento/0,5cm de diâmetro.	UNIDADE	5	22,50
26	PRODUTOS QUÍMICOS		Proveta graduada com base 500 mL.	UNIDADE	1	40,00
27	PRODUTOS QUÍMICOS		Tubo de ensaio de vidro, sem tampa, 12x75 mm, 5 mL, transparente.	UNIDADE	100	18,00
28	MATERIAIS CIRÚRGICOS PARA CURATIVOS	CURATIVO / COBERTURA, APLICAÇÃO:P/ FERIDA, ASPECTO FÍSICO:AGENTE TÓPICO CREME / POMADA / PASTA, COMPONENTES 5:SOLUÇÃO POLIMÉRICA E DIMETICONA, ESTERILIDADE:ESTÉRIL	Curativo Adesivo Hipo-Alérgico, redondo, composto por fita adesiva microporosa, Tam. 2,5 x 2,5. p/ pós coleta de sangue.	UNIDADE	35000	1.050,00
29	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	ARTIGO PARA HIGIENE NO LEITO, TIPO:LENÇO UMEDECIDO, MATERIAL:POLIÉSTER, TAMANHO:CERCA DE 20 X 20 CM, COMPONENTES:IMPREGNADA C/ SABONETE, AGENTES HIDRATANTES, TIPO USO:DESCARTÁVEL	Lenço umedecido, pacote com 96 folhas, sem álcool, clinicamente testado, sem fragrância, hipoalergênico	PACOTE	20	680,00
30	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Ponteira de plástico, autolavável, cor amarela, capacidade para 200 microlitros.	UNIDADE	24000	480,00
31	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Ponteira de plástico, autolavável, cor azul, capacidade para 1.000 microlitros.	UNIDADE	1000	30,00
32	PRODUTOS QUÍMICOS		Microtubo tipo Eppendorf graduado 1,5 mL, pacote com 1000 unidades	UNIDADE	10	964,10
33	PRODUTOS QUÍMICOS		Soro anti IGG (de coombs) frs c/10 ml.	CAIXA	10	340,00
34	PRODUTOS QUÍMICOS		Reagente tipo albumina bovina (solução a 22%) - frasco de 10ml	UNIDADE	10	280,00
35	PRODUTOS QUÍMICOS		Soro anti A – frasco de 10ml.	UNIDADE	10	200,00
36	PRODUTOS QUÍMICOS		Soro anti B – frasco de 10ml.	UNIDADE	10	200,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

37	PRODUTOS QUÍMICOS		Soro anti D 10 ML.	UNIDADE	20	760,00
38	PRODUTOS QUÍMICOS		Soro Revercel A1 e B 2 frascos de 10 ml.	UNIDADE	12	2.040,00
39	PRODUTOS QUÍMICOS		Corante Azul Cresil Brilhante - frasco 100ml	UNIDADE	20	466,00
40	PRODUTOS QUÍMICOS		Conjunto corante hematológico panótico rápido, para coloração diferencial dos elementos figurados do sangue, líquido, frascos separados contendo, solução de ciclohexadienos 0,1% (500 mL), solução de azobenzosulfônicos 0,1% (500 mL), solução de fenotiazinas 0,1% (500 mL).	UNIDADE	5	134,00
41	PRODUTOS QUÍMICOS		Álcool metílico (Metanol) Pa, 1 Litro	LITRO	2	143,68
42	PRODUTOS QUÍMICOS		Corante de Giemsa, litro	LITRO	2	233,86
43	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Antiestreptolisina O (AEO), metodologia: aglutinação de partículas de látex, sem diluição prévia da amostra, pronto para uso, contendo controle positivo, controle negativo e látex, para prova qualitativa e semi-quantitativa, sensibilidade analítica de 200 UI/mL, capacidade para realizar 100 testes.	UNIDADE	30	1.950,00
44	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Fator Reumatóide (FR), metodologia: aglutinação de partículas de látex, sem diluição prévia da amostra, pronto para uso, contendo controle positivo, controle negativo e látex, para prova qualitativa e semi-quantitativa, sensibilidade analítica de 8 UI/mL, capacidade para realizar 100 testes.	UNIDADE	50	2.500,00
45	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Látex PCR. Embalagem c/ 2.0 frascos p/100 testes cada. Sensibilidade de 6mg/l. Fornecimento incluso de 1 placas cartão para cada caixa de teste.	UNIDADE	100	6.000,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

46	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		VDRL – Suspensão de antígeno VDRL para provas de floculação em lâminas, qualitativas e semi-quantitativas, para detecção de anticorpos reagínicos. A suspensão de antígeno deve ser pronta para uso e que não necessite de inativação do soro. A suspensão antigênica deve ser homogênea e fina, porém, com forte aglutinação nas reações positivas. Os títulos dos soros devem ser reprodutíveis com diferenças máximas de uma diluição entre replicatas, metodologia: reação de floculação, capacidade para realizar 300 testes.	UNIDADE	50	1.650,00
47	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/ coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com EDTA K3 jateado na parede do tubo, volume de aspiração 4,0 ml, com tampa siliconizada, indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador), capa protetora na cor roxa, com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	25000	19.500,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

48	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/ coleta de sangue a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, esteril, descartável, incolor, com EDTA K3 jateado na parede do tubo, volume de aspiração 2,0 ml, com tampa siliconizada, indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador), capa protetora na cor roxa, com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	10000	8.800,00
49	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/coleta de sangue a vacuo com sistema de segurança, fabricado em plastico P.E.T.transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com Gel separador, volume de aspiração 4,0 ml; tubo pulverizado internamente com acelerador de coágulo (SiO2); totalmente inerte ao sangue; não solúvel em sangue; elaborado para não alterar qualquer evolução bioquímica do sangue; c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador) e capa protetora na cor vermelha, com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	48000	48.480,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

50	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/coleta de sanque a vacuo com sistema de de segurança, fabricado em plastico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, esteril, descartável, incolor, com fluoreto de sódio + EDTA K3, volume de aspiração 4,0 ml c /tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador) e capa protetora na cor cinza; com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	5000	4.800,00
51	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/coleta de sanque a vacuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, parede dupla com sistema 2 em 1 (Tubos Sandwich), onde a parede externa do tubo é de P.E.T e a interna de polipropileno, tamanho 13 x 75 mm, esteril, descartável, incolor, com Citrato de sódio tamponado 3,2% jateado em parede, volume de aspiração 3,5 ml c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador) e capa protetora na cor azul; com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	300	393,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

52	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/coleta de sanque a vácuo com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, parede dupla com sistema 2 em 1 (Tubos Sandwish), onde a parede externa do tubo é de P.E.T e a interna de polipropileno, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, com Citrato de sódio tamponado 3,2% jateado em parede, volume de aspiração 2,0 ml c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador) e capa protetora na cor azul; com Registro no Ministério da Saúde; embalagem c/50 unid.	UNIDADE	300	285,00
53	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Tubo p/coleta de sanque a vácuo, com sistema de segurança, fabricado em plástico P.E.T. transparente, tamanho 13 x 75 mm, estéril, descartável, incolor, sem adição de qualquer aditivo, podendo ser usado tanto para obtenção de soro como tubo para transporte, volume de aspiração 3,0 ml c/ tampa siliconizada indicado para abertura manual (sem efeito aerosol e detonador) e capa protetora na cor branca; com Registro no Ministério da Saúde; entregar embalagem c/50 unidades.	UNIDADE	2500	1.950,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

54	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25 x 0,7mm (22G x 1), com bisel trifacetado, siliconizada, câmara transparente para visualização do sangue no momento da punção, esterilizada por Óxido de Etileno (ETO). Embalagem unitária em plástico verde e transparente com lacre de segurança em papel, contendo: Calibre da agulha, número de lote.	UNIDADE	4000	4.520,00
55	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, medindo 25 x 0,8mm (21G x 1), com bisel trifacetado, siliconizada, câmara transparente para visualização do sangue no momento da punção, esterilizada por Óxido de Etileno (ETO). Embalagem unitária em plástico verde e transparente com lacre de segurança em papel, contendo: Calibre da agulha, número de lote.	UNIDADE	8000	8.800,00
56	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Adaptador em plástico rígido, não estéril, reutilizável, para agulha múltipla de sangue a vácuo e tubos de 13 mm e 16 mm, flange e marca guia com dispositivo de segurança junto a base do adaptador.	UNIDADE	100	50,00
57	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Swab estéril, com haste metálica, ponta em rayon, embalado individualmente em papel grau cirurgico, para coleta de secreção uretral	UNIDADE	50	84,00
58	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Swab esteril, com haste plástica, ponta em rayon, embalado individualmente em tubo plástico sem aditivos, para coleta de secreção vaginal	UNIDADE	250	365,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

59	VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES		Escova para lavar vidrarias 25 mm de diâmetro com cerdas em crina.	UNIDADE	20	230,00
60	VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES		Escova para lavar vidrarias 10 mm de diâmetro com cerdas em crina.	UNIDADE	20	190,00
61	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPO		Cronômetro Digital Progressivo.	UNIDADE	5	300,00
62	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Pinça cirúrgica, aço inoxidável, modelo dissecação medindo 16 cm.	UNIDADE	5	200,00
63	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO		Estante p/ tubos de ensaio 13/75 em arame revestido de PVC c/ capac. p/ 40 tubos. Cor Branco	UNIDADE	10	310,00
64	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO		Estante p/ tubos de ensaio 13/75 em arame revestido de PVC c/ capac. p/ 15 tubos. Cor Branco	UNIDADE	10	304,50
65	PERFIS ESTRUTURAIS DE FERRO E AÇO		Suporte para 10 pipetas westergreen. Base confeccionada em ferro com pintura epoxi. Haste e suporte superior confeccionados em alumínio.	UNIDADE	3	769,98
66	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS		Glicerina P.A. C3H8O3 P.M.92,09 volume 1 litro.	UNIDADE	2	103,26
67	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		MIF, Solução conservante para fezes, frasco de 1 litro	UNIDADE	10	140,00
68	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS		Turck (Solução diluidora para leucócitos) – 500mL.	UNIDADE	1	37,53



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

69	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Óleo de Imersão de baixa viscosidade para microscopia, densidade 1,02 g/cm ³ , frasco 100 mL.	UNIDADE	10	210,60
70	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO		Contador digital diferencial de células sanguíneas com 12 teclas. Alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas.	UNIDADE	1	995,00
71	LÂMPADAS ELÉTRICAS		Lâmpada halogena p/ microscópio, 6V/20W	UNIDADE	10	260,00
72	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE		Termômetro Máxima e Mínima com função externa e interna. COM ALARME SONORO. Fabricado em plástico ABS. Sensor com ponteira plástica em cabo de 1,80cm. Displays de cristal líquido (LCD) de três dígitos	UNIDADE	10	980,00
73	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Dengue teste rápido (IgG e IgM). Kit para detecção de anticorpos IgG e IgM. Sensibilidade acima de 98% e especificidade acima de 98%. Apresentação: Dispositivo de teste. Kit completo para execução do teste. Estabilidade: o teste deve ser desenvolvido para ser conservado em temperaturas entre 2 a 30°C. Amostras: Soro, plasma ou sangue total. Metodologia: Imunocromatográfica.	UNIDADE	3000	16.020,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

74	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Dengue teste rápido (NS1). Kit para determinação qualitativa do antígeno NS1 do vírus da Dengue com sensibilidade acima de 95% e especificidade acima de 98%. Kit completo para execução do teste. Estabilidade: o teste deve ser desenvolvido para ser conservado em temperaturas entre 2 a 30°C. Amostras: Soro, plasma ou sangue total. Metodologia: Imunocromatográfica.	UNIDADE	6000	31.320,00
75	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		HBsAg teste rápido. Kit para a determinação qualitativa do Antígeno de Superfície da Hepatite B (HBsAg), metodologia: imunocromatográfica, usando anticorpos mono e policlonais imobilizados na membrana para identificação seletiva de HBsAg em amostra de soro, kit completo para execução do teste, sensibilidade de 100% e especificidade 99% ou maior.	UNIDADE	3750	3.150,00
76	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		HCV teste rápido. Teste imunocromatográfico rápido para determinação qualitativa do anticorpo anti-HCV (anticorpo do vírus da hepatite C) em amostras de soro ou sangue total usando antígenos sintéticos recombinantes imobilizados na membrana para identificação seletiva de anti-HCV, kit completo para execução do teste, Sensibilidade de 100% e Especificidade de 99,8% ou maior.	UNIDADE	2500	2.500,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

77	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		HIV teste rápido, metodologia imunocromatográfica, Detecção diferenciada entre os vírus tipos 1 e 2, utiliza soro, plasma ou sangue total como amostra, Sensibilidade de 100% e especificidade de 99,8% ou maior, sub-tipo 0 detectável, fácil de usar, simples, procedimento em 2 etapas, não necessita instrumentação, leitura visual, fácil de interpretar os resultados, kit completo para execução do teste, armazenagem a temperatura ambiente.	UNIDADE	3750	6.900,00
78	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Teste imunoensaio fluorescente (FIA) para determinação quantitativa de anticorpos IgM / IgG contra o SARS-CoV-2 em amostras de sangue total/soro/plasma humano. Sensibilidade clínica mínima de 95,8%, Especificidade clínica mínima de 97,0%.	UNIDADE	500	6.665,00
79	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO:CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE :QUALITATIVO ANTÍGENO COVID-19 E INFLUENZA A/B, APRESENTAÇÃO :TESTE, MÉTODO :IMUNOCROMATOGRÁFICA	Teste imunocromatográfico Antígeno contra o SARS-CoV-2 em amostras de nasofaringe humano. Sensibilidade clínica mínima de 96,2%, Especificidade clínica mínima de 99%.	UNIDADE	15000	208.200,00
80	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Reagente para pesquisa qualitativa de glicosúria in vitro (Reativo de Benedict) 500ML	UNIDADE	4	128,60



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

81	DROGAS E PRODUTOS BIOLÓGICOS DE USO VETERINÁRIO		Gonadotrofina Coriônica Humana (HCG) através da fração β -HCG, metodologia: imunocromatográfica, usando reagente monoclonal, afixada em base plástica, formando tira reativa, soro e urina como amostras, sensibilidade analítica de 25 mUI/mL.	UNIDADE	2500	1.175,00
82	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO		Fita para análise de urina. Tiras reagentes de 11 (onze) áreas e fornecimento de uma centrífuga com capacidade para 20 tubos, velocidade de 500 a 4000 rpm.	UNIDADE	25000	16.250,00
83	CANOS E TUBOS		Tubo cônico tipo Falcon centrifugação 15 mL.	UNIDADE	1000	550,00
84	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Coletor perfuro-cortante, desenvolvido em plástico RÍGIDO (polipropileno), translúcido podendo visualizar o conteúdo, alta resistência, evitando perfurações e vazamentos, com travas definitivas para encaixe e descarte, corte na tampa para descarte de agulhas, lancetas, e outros materiais, Impermeável. Alça para transporte seguro. Tampa com trava definitiva para descarte. Apresentação: 1 a 3 litros	UNIDADE	6	120,00
85	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		Torniquete garrote com aproximadamente 36 cm em borracha sintética, sem látex, sem talco, descartável, para estase venosa, livre de proteínas que causam alergia. Rolo com 25 tiras	UNIDADE	5	140,00
86	SACOS E BOLSAS		Envelope plástico para resultado de exame laboratorial. Medida 11x24cm	UNIDADE	100000	12.000,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

87	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS		Caixa Térmica com alça rígida. Capacidade para 32 litros. Com termômetro digital máxima e mínima acoplado. Display LCD Aparência simples Alimentação por 2 x LR44 baterias botão Faixa de temperatura: -50 ~ +110°C Precisão: ±1° Tamanho display: 47x28x14mm Acompanha bateria. Material: Polipropileno e Revestimento interno em EPS Medidas internas: 34x37x24 cm. Medidas Externas: 46x44x30 cm	UNIDADE	2	796,66
88	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE		Teste imunocromatográfico rápido para determinação qualitativa de anticorpos totais (IgG, IgM e IgA) anti- Treponema pallidum em amostras de soro, plasma ou sangue total. Sensibilidade clínica mínima de 99,0%, Especificidade clínica mínima de 99,0%.	UNIDADE	1000	2.080,00
89	ÁLCOOL ETÍLICO	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, FÓRMULA QUÍMICA:C ₂ H ₅ OH, PESO MOLECULAR:46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 95% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 64-17-5		LITRO	25	372,50
90	CORANTE	CORANTE, TIPO:CORANTE PARA PAPANICOLAU EA 36, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO	EA 36 - Eosina amarelada: 2,5 g/L; Verde claro amarelado: 2,5 g/L; Marrom de Bismark: 0,5 g/L; Acido fosfotungstico: 2 g/L; Solução saturada de carbonato de Litio: 0,5 mL/L; Agua deinizada: 100 mL; Acido acético: 1 mL/L; Alcool etílico a 95° q.s.p. 1000 mL	LITRO	2	235,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

91	CORANTE	CORANTE, TIPO:HEMATOXILINA SEGUNDO HARRIS, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO	Hematoxilina de Harris - Hematoxilina: 5,1 g/L;;; Alcool etílico a 96º: 50 mL/L; Sulfato alúmen de potássio: 100 g/L; Óxido amareli de mercúrio: 2,5 g/L; Ácido acético: 4 mL/L; Água purificada: 1000 mL	LITRO	2	600,00
92	CORANTE	CORANTE, TIPO :CONJUNTO COLORAÇÃO PARA PAPANICOLAU, CARACTERÍSTICA ADICIONAL :HEMATOXINA HARRIS, EA-36 E LARANJA G-6	Orange G - Orange G: 5 g/L; Ácido fosfotungstico: 0,15 g/L; Água purificada: 100 mL/L; Álcool etílico a 96º: 900 mL/L	LITRO	2	130,00
93	LAMÍNULA	LAMÍNULA, MATERIAL:VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 60 MM	Lamínula 24/60 mm	UNIDADE	10000	700,00
94	AGUARRÁS	AGUARRÁS, TEOR MÁXIMO BENZENO:1% PESO, TEOR MÁXIMO ENXOFRE:1% PESO, PONTO FULGOR:38 ºC, PONTO FUSÃO:216 ºC, TEOR AROMÁTICOS:5 A 7 PER, TEOR ALIFÁTICOS:93 A 95 PER, VISCOSIDADE:1,15 CST, APLICAÇÃO:FORMULAÇ ÃO TINTAS E VERNIZES BASE ALQUÍDICA	Verniz geral de secagem rápida	LITRO	1	200,00
95	"CAIXA ARQUIVO"	"CAIXA ARQUIVO", MATERIAL:PLÁSTICO, DIMENSÕES:135 X 250 X 360 MM, COR:VERDE	Caixa porta lâminas para 100 lâminas - Caixa (tipo maleta) para arquivo de lâminas de microscopia de 26 x 76 mm. Com tampa dobradiça e trava de segurança. Podem ser seguramente empilhadas umas sobre as outras. Moldadas em plástico ABS durável, apresentam divisões numeradas e proteção no fundo da caixa para evitar danos nas lâminas durante o transporte. Incluem cartão de índice para classificação das lâminas.	UNIDADE	3	37,29



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

96	"CAIXA ARQUIVO"	"CAIXA ARQUIVO", MATERIAL:PAPELÃO, DIMENSÕES:360 X 250 X 130 MM	Arquivo de papelão com capacidade para 1.000 lâminas - Arquivo descartável, prático e não ocupa muito espaço. Facilita a organização e tem capacidade para até 1.000 lâminas.	UNIDADE	15	240,00
97	ÁLCOOL ETÍLICO	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO:DE CEREAIS, HIDRATADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, TEOR ALCOÓLICO:MÍNIMO DE 96, GL, FÓRMULA QUÍMICA:C ₂ H ₅ OH, PESO MOLECULAR:46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 93, INPM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 64-17-5	Álcool absoluto 99,8%	LITRO	5	146,15
98	CORANTE	CORANTE, TIPO :CONJUNTO COLORAÇÃO PARA PAPANICOLAU, CARACTERÍSTICA ADICIONAL :HEMATOXINA HARRIS, EA-36 E LARANJA G-6	Sistema de coloração manual - Sistema de coloração manual para citologia e histologia. Composto de 1 suporte de aço inox, 12 cubas azuis de nylon com as respectivas tampas, cada cuba tem capacidade para 250 mL e 1 berço para 25 lâminas, todos os componentes são resistentes aos ácidos e solventes utilizados na citologia e histologia, como por exemplo o xilol e outras colorações, tamanho 72 x 12 x 12 cm	UNIDADE	1	3.000,00

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objetivo deste ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente às necessidades de negócio que motivaram a demanda.



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

Considerando as características de utilização, os períodos informados e os valores estimados, conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva aquisição de materiais/insumos de Laboratório assim também pela boa qualidade e procedência de cada produto licitado.

Entre as soluções disponíveis no mercado, a única opção viável é a aquisição por item, por possuir características funcionais e técnicas compatíveis com cenário para a implementação e operacionalização da demanda, vez que tais itens se destinam a compor a rotina de coleta e análise de exames laboratoriais.

A essencialidade de aquisição de materiais/insumos de laboratório fundamenta-se nos danos e prejuízos que podem ser causados à Administração Pública no caso de eventual paralisação ou interrupção fornecimento dos produtos, e, nesse sentido, a presente contratação visa assegurar e o tratamento de saúde dos pacientes. Do ponto de vista qualitativo e econômico mostra-se viável o fornecimento parcelado conforme entrega de autorização de fornecimento.

A aquisição integral apresenta desvantagens quanto ao acondicionamento dos materiais bem como impacto no fluxo do recurso financeiro.

Os Itens em questão, objetivamente definidos, atendem às especificações usuais constantes no Mercado e destinam-se a utilização pela Secretaria Municipal de Saúde do município de João Monlevade.

Considerou, ainda, o fato de que o referido Sistema possibilita um controle mais efetivo quanto à Distribuição dos Itens a serem adquiridos, traduzindo-se no estímulo ao Consumo Sustentável/Consciente. Salienta-se que esta solução tem sido utilizada no último pleito e tem se mostrado mais eficiente e eficaz no atendimento das necessidades da secretaria até o momento, sendo passível de análise quando se utilizar de outra solução mais vantajosa a

Administração Pública no mercado.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Não há risco de desinteresse por eventuais licitantes em fornecer os itens de menor valor, face vasto número de possíveis proponentes disponíveis no mercado local e regional.

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes.

Neste contexto, entende-se que a presente licitação deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliado a fase de disputa entre os licitantes. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de materiais/insumos para laboratório, no suporte à atividade finalística do órgão;

Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;

Com a aquisição de materiais/insumos de laboratório buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

CONTRATAÇÃO CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

Não existem contratações a serem realizadas juntamente com o objeto principal, para sua completa prestação.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

É necessário o desenvolvimento tanto quanto o resguardo do meio ambiente. Assim, o estímulo à inovação e à descoberta de alternativas mais eficientes, nos aspectos pecuniários e ambiental, é o Norte pelo qual deve seguir o gestor público moderno, em face do alto consumo de bens e serviços proporcionados pela Administração Pública.

Com efeito, inovação e sustentabilidade devem caminhar juntas, tarefa que competirá ao servidor público durante a construção do ETP. Desse modo, não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual AQUISIÇÃO DE MATERIAIS/INSUMOS PARA LABORATÓRIO, em consequência, não se vislumbra a necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar riscos ambientais existentes.

CONCLUSÃO

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se **VIÁVEL** em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação. A aquisição do objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo.

DA JUSTIFICATIVA: As escolhas efetuadas ao longo da elaboração do ETP quanto a modalidade escolhida, a divisão por item, entrega parcelada conforme requisição mostraram-se ser as soluções mais viáveis. As razões que motivaram a escolha das alternativas, considerando as informações apuradas nas análises técnica-funcional e econômica, baseiam-se nas opções levantadas e disponíveis no mercado atualmente. A solução escolhida proporcionará benefícios



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

para a instituição, em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, alinhada aos instrumentos estratégicos institucionais e governamentais. Importante destacar as diferentes dimensões dos benefícios esperados: Eficácia: Significa atingir o objetivo. A solução será eficaz caso entregue os produtos de acordo com prazos e qualidade previamente definidos. Efetividade: Implica em produzir o efeito esperado. A solução será efetiva caso produza os resultados (benefícios) pretendidos com a contratação, em termos de objetivos de negócio e estratégicos da instituição. Eficiência; É fazer certo; fazer bem-feito; fazer mais com menos recursos. A solução será eficiente quando, além de ser eficaz, atende ao princípio da economicidade. Economicidade: Corresponde à melhor relação entre custo e benefício.

JOAO MONLEVADE, MG - 16 de junho de 2024

Geisiane de Lourdes Almeida

Ana Cláudia Basílio Araújo

Thainara Fernanda da Silva

Wellington Caetano da Silva



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 207/2024

Jessica a Martins de Oliveira

Responsável Técnico Juliana Rodrigues Monteiro



ANÁLISE DE RISCO

OBJETO

Contratação de Material de Consumo Laboratorial Diversos, visando a continuidade do fornecimento de insumos necessários para a realização dos exames laboratoriais solicitados pela Secretaria Municipal de Saúde., nos termos na Lei nº 14.133/2021.

ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Licitação/Cotação Deserta	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Trata-se de risco atinente ao desinteresse do mercado pelo objeto a ser licitado, ou seja, nenhuma empresa oferece proposta na licitação.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">alinhar a construção da solução (TR) de acordo com as regras de mercado;estimar o preço de forma equilibrada: nem superestimado e nem subestimado.	Área Requisitante
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">pesquisa de preço junto aos fornecedores, a fim de aprimorar eventuais falhas na construção do TR;reavaliar a estimativa de preços, a fim de verificar a	Área Requisitante com o apoio do Setor de Licitações



	defasagemdo preço máximo a ser aceito para a aquisição.	
--	---	--

RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Licitação/Cotação Fracassada	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Situações em que nenhuma proposta se mostre apta à satisfação do objeto. Principais hipóteses: preço superiores ao estimado; solução ofertada divergente da demandada; pendência referente à habilitação dos participantes.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">• estimar o preço com base em parâmetros fidedignos, seguindo a legislação;• evitar a utilização de preços defasados;• definir o objeto levando-se em consideração as características praticadas no mercado, a fim de evitar a criação de práticas incomuns;	Área Requisitante com apoio do Setor de Licitações
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">• Contactar os fornecedores, a fim de levantar informações que auxiliem as correções de requisitos prejudiciais, com o	Área Requisitante com apoio do Setor de Licitações



	<p>objetivo de relançar a licitação na praça;</p> <ul style="list-style-type: none">• revisitar os parâmetros utilizados na estimativa de preço, a fim de adequar a realidade de mercado e, conseqüentemente, viabilizara republicação do edital.	
--	---	--

RESPONSÁVEIS

Jéssica Martins de Oliveira

Thainara Fernanda da Silva

Wellington Caetano da Silva

Geisiane de Lourdes Almeida

Ana Cláudia Basílio Araújo

DATA DE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: 16/06/2024