



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000420240710000162

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação visa atender às demandas essenciais do Laboratório de Análises Clínicas do Município de São João do Jaguaribe, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população local. O laboratório desempenha um papel crucial na realização de exames diagnósticos que são fundamentais para a detecção precoce e monitoramento de diversas condições de saúde, contribuindo diretamente para a eficácia do sistema de saúde municipal.

Especificamente, a contratação de insumos, materiais e equipamentos é necessária para:

- Garantir a segurança e a precisão dos exames realizados, permitindo diagnósticos confiáveis.
- Assegurar a continuidade do atendimento à população, evitando interrupções que possam comprometer a saúde pública.
- Aumentar a capacidade do laboratório de atender a um maior número de pacientes, respondendo à crescente demanda por serviços de saúde.
- Modernizar e aprimorar a infraestrutura do laboratório, proporcionando um ambiente adequado para o desempenho das atividades laboratoriais.
- Cumprir as normas e regulamentações sanitárias vigentes, que exigem a utilização de materiais e equipamentos de alta qualidade e devidamente certificados.

A aquisição está alinhada com o compromisso da Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe em promover a saúde e o bem-estar da sua população, mediante a oferta de serviços públicos eficientes e de alta qualidade. A realização desta contratação também visa garantir economicidade e otimização dos recursos públicos, por meio da aquisição de insumos, materiais e equipamentos que atendam aos requisitos técnicos necessários e ofereçam um bom custo-benefício.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	DAVI LIMA OLIVEIRA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação





A descrição dos requisitos da contratação é fundamentada na necessidade de definir critérios e práticas que assegurem a sustentabilidade socioambiental, observando leis e regulamentações específicas. Este processo busca também garantir padrões mínimos de qualidade, desempenho e segurança dos insumos, materiais e equipamentos a serem adquiridos. Tais requisitos são vitais para assegurar que a solução escolhida seja a mais apta a atingir os objetivos definidos pelo Município de São João do Jaguaribe.

- **Requisitos Gerais:**

- Compatibilidade técnica dos insumos, materiais e equipamentos com os procedimentos e sistemas atualmente utilizados no laboratório de análises clínicas do município.
- Prazos de validade adequados e embalagens que garantam a integridade e a esterilidade dos produtos até o momento de uso.
- Garantia de, no mínimo, 12 meses para os equipamentos, incluindo manuais técnicos e certificados de calibração.

- **Requisitos Legais:**

- Conformidade dos produtos com as normas regulamentadoras da Anvisa e do INMETRO.
- Certificações de qualidade e segurança conforme normas vigentes no Brasil.
- Atendimento às disposições da Lei 14.133/2021 no que tange à condução do processo licitatório e execução contratual.

- **Requisitos de Sustentabilidade:**

- Preferência por materiais reciclados, recicláveis ou biodegradáveis, sempre que possível, sem prejuízo à qualidade e funcionalidade.
- Consideração de boas práticas ambientais na produção e no descarte de materiais e equipamentos, incluindo a logística reversa.
- Minimização de impactos ambientais associados ao transporte e armazenamento dos produtos adquiridos.

- **Requisitos da Contratação:**

- Especificações técnicas detalhadas para cada insumo, material e equipamento, conforme abaixo:

- **Insumos:**

- Luvas Descartáveis: Luvas de látex ou nitrílicas, sem pó, tamanhos variados (P, M, G), embaladas em caixas de 100 unidades, totalizando 10.000 unidades.
- Fitas de Glicemia: Precisão comprovada, compatíveis com os aparelhos de glicemia do laboratório, totalizando 5.000 unidades.
- Seringas Descartáveis: Capacidade variada conforme indicador clínico, estéreis, totalizando 20.000 unidades.

- **Materiais:**

- Esterilizantes Químicos: Eficientes contra uma ampla gama de patógenos, fornecidos em embalagens de 500 litros.
- Frascos Coletores de Urina: Material plástico resistente, estéreis, capacidade para 120 ml, totalizando 15.000 unidades.
- Tubos de Ensaio: Vidro ou plástico estéril, diversas capacidades conforme exigência dos exames, totalizando 25.000 unidades.

- **Equipamentos:**

- Centrífuga de Bancada: Capacidade mínima de 24 tubos, velocidade regulável de 500 a 5000 RPM, controle digital de tempo





e velocidade, totalizando 3 unidades.

- Microscópio Óptico: Ampliação até 1000x, iluminação LED, ajustes de precisão, robustez para uso contínuo, totalizando 5 unidades.
- Analisador Bioquímico: Leitura de absorbância e transmitância, faixa de comprimento de onda de 190 a 1100nm, com software de análise e impressão de resultados, totalizando 2 unidades.

Os requisitos descritos são necessários à contratação com o objetivo de atender às necessidades especificadas, garantindo o pleno funcionamento do laboratório de análises clínicas do Município de São João do Jaguaribe. Estes elementos visam assegurar que a aquisição dos insumos, materiais e equipamentos ocorra dentro das normas de qualidade, segurança e sustentabilidade, sem impor obstáculos desnecessários à competitividade do certame licitatório.

4. Levantamento de mercado

- **Principais Soluções de Contratação:**

- Contratação direta com o fornecedor
- Contratação através de terceirização
- Formas alternativas de contratação, como aquisição via consórcio público ou adesão a ata de registro de preços existente

- **Análise das Soluções:**

- **Contratação direta com o fornecedor:**

- Vantagens: Possibilidade de negociar diretamente os preços e condições, maior controle sobre a qualidade e especificações dos itens adquiridos.
- Desvantagens: Processos licitatórios muitas vezes mais demorados e complexos, risco de menores prazos de entrega e oscilações de preço ao longo do tempo.

- **Contratação através de terceirização:**

- Vantagens: Redução de carga operacional para a administração pública, terceirização de responsabilidades de manutenção e atualização dos equipamentos.
- Desvantagens: Custo possivelmente mais elevado, menor controle dos prazos de entrega e da qualidade dos materiais e equipamentos adquiridos.

- **Formas alternativas de contratação:**

- **Aquisição via consórcio público:**

- Vantagens: Possibilidade de economia de escala, negociação coletiva de preços e condições.
- Desvantagens: Dependência da cooperação entre diferentes entes públicos, complexidade administrativa.

- **Adesão a ata de registro de preços existente:**

- Vantagens: Rapidez no processo de aquisição, segurança jurídica, preços e condições já previamente negociados.
- Desvantagens: Limitação na escolha dos fornecedores, necessidade





de adaptação às condições e especificações previamente pactuadas.

- **Solução Mais Adequada:**

- Após análise das opções disponíveis, conclui-se que a **contratação direta com o fornecedor** se apresenta como a solução mais adequada para atender às necessidades de aquisição de insumos, materiais e equipamentos para o laboratório de análises clínicas do Município de São João do Jaguaribe.
- Essa modalidade garante maior controle sobre a qualidade dos produtos adquiridos, possibilidade de negociação direta de preços e condições mais favoráveis e atendimento às especificidades técnicas requeridas pela área requisitante.

5. Descrição da solução como um todo

--

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Adaptador para Coleta	10,000	Unidade
Especificação: ADAPTADOR DE COLETA A VÁCUO			
2	Agente desproteizante	8,000	Frasco
Especificação: AGENTE DESPROTEIZANTE P/ LIMPEZA DO SISTEMA HIDRAULICO EM CONTADOR DE CÉLULAS FRASCO C/50mL			
3	Agulha múltipla	60,000	Caixa
Especificação: AGULHA MÚLTIPLA PARA COLETA DE SANGUE A VÁCUO 25 X 7 MM 22 G CX C/100 UNID.			
4	Agulha múltipla	20,000	Caixa
Especificação: AGULHA MÚLTIPLA PARA COLETA DE SANGUE A VÁCUO 25 X 8 MM 21 G CAIXA C/100 UNID.			
5	Anticoagulante inibidor da glicólise	5,000	Frasco
Especificação: ANTICOAGULANTE (TIPO GLISTAB OU SIMILAR), VD 20ML			
6	Anticoagulante	5,000	Frasco
Especificação: ANTICOAGULANTE (TIPO HEMSTAB OU SIMILAR), VD 20ML			
7	Antígeno	10,000	Frasco
Especificação: ANTÍGENO PARA VDRL, PRONTO PARA USO, 5ML			
8	Avental descartável	2.000,000	Unidade
Especificação: AVENTAL DESCARTÁVEL MANGA CURTA 40G			
9	Avental descartável	3.000,000	Unidade
Especificação: AVENTAL DESCARTÁVEL MANGA LONGA 40G			
10	Banho Maria Digital	2,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: BANHO MARIA DIGITAL (TIPO HBM PLUS HOFFMANN OU SIMILAR) - TEMPERATURA DE TRABALHO: Ambiente +5°C até 100°C (outras sob consulta) CONTROLE DE TEMPERATURA: Controlador digital micro processado com sistema PID, autotuning e duplo display de 4 dígitos PRECISÃO: +/- 0,5°C RESOLUÇÃO: 0,1°C HOMOGENEIDADE: +/- 1,0°C SENSOR DE TEMPERATURA: PT 100 SISTEMA DE AQUECIMENTO: Resistência tubular blindada em aço inox 304 - fácil substituição VOLTAGEM: 110/220V (BIVOLT) ou 220V			
11	Centrífuga Analógica	2,000	Unidade
Especificação: CENTRÍFUGA ANALÓGICA PARA 12 TUBOS DE 15ML VELOCIDADE ATÉ 4000rpm - -Tampa reforçada, com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta -Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g) - Acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml -Dimensões: 330 x 315 x 285mm -Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável -Motor com escovas de carvão -Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnósticos - Pannel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo -Com tacômetro e timer analógico -Tempo de centrifugação ajustável 0 ~ 60min -80W de potência (mínimo) - Botão de segurança - 110/220V (BIVOLT) ou 220V			
12	KIT PANOTICO	3,000	Kit
Especificação: KIT PANOTICO RÁPIDO PARA HEMATOLOGIA			
13	Detergente	10,000	Galão
Especificação: DETERGENTE NEUTRO P/USO EM LABORATÓRIO-GALÃO 5 LITROS			
14	Detergente	20,000	Unidade
Especificação: DETERGENTE PARA APARELHO DE HEMATOLOGIA AUTOMÁTICO PARA EQUIPAMENTO ZYBIO - 500ML			
15	Diluyente DN	20,000	Galão
Especificação: DILUENTE DN PARA APARELHO DE HEMATOLOGIA ZYBIO, GALÃO COM 20 LITROS			
16	Escova para lavagem de Vidraria	10,000	Unidade
Especificação: ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA TAM. G			
17	Escova para lavagem de Vidraria	10,000	Unidade
Especificação: ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA TAM. M			
18	Escova para lavagem de Vidraria	10,000	Unidade
Especificação: ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA TAM. P			
19	Estante para Tubos de Ensaio	5,000	Unidade
Especificação: ESTANTE PARA 24 TUBOS DE ENSAIO REVESTIDO EM PVC, TAMANHO 10,5CM X 7,5CM ALTURA 5CM			
20	Estufa de esterilização digital	1,000	Unidade
Especificação: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO À SECO DIGITAL CAPACIDADE MÍNIMA 81L - 110V/220 (BIVOLT) OU 220V			
21	Fitas para Urinálise	30,000	Caixa
Especificação: FITA PARA URINÁLISE 10 PARÂMETROS CX C/100 UNIDADES			
22	Fucsina Fenicada Ziehl Neelsen	3,000	Frasco
Especificação: FUCSINA FENICADA ZIEHL NEELSEN 500ML			
23	HCG Betatest	12,000	Kit
Especificação: HCG BETATEST 25 TIRAS (LABTEST OU SIMILAR)			
24	Kit Aslo	6,000	Kit
Especificação: KIT ASLO (LABTEST OU SIMILAR)			
25	Kit Colesterol HDL	20,000	Kit
Especificação: KIT COLESTEROL HDL 200 DETERMINAÇÕES (LABTEST OU SIMILAR)			
26	Kit Colesterol Total	35,000	Kit
Especificação: KIT COLESTEROL TOTAL (LABTEST OU SIMILAR)			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
27	Kit de Coloração de Ziehl-Neelsen	3,000	Kit
Especificação: KIT COLORAÇÃO DE ZIEHL-NEELSEN			
28	Kit Fator Reumatóide	10,000	Kit
Especificação: KIT FATOR REUMATÓIDE (LABTEST OU SIMILAR)			
29	Kit para Ácido Úrico	35,000	Kit
Especificação: KIT PARA ÁCIDO ÚRICO (LABTEST OU SIMILAR)			
30	Kit para Bilirrubina	10,000	Kit
Especificação: KIT PARA BILIRRUBINA ENSAIO COLORIMÉTRICO (LABTEST OU SIMILAR)			
31	Kit para Creatinina	10,000	Kit
Especificação: KIT PARA CREATININA (LABTEST OU SIMILAR)			
32	Kit para Glicose	25,000	Kit
Especificação: KIT PARA GLICOSE (LABTEST OU SIMILAR)			
33	Kit NycoCard HbA1c	30,000	Kit
Especificação: KIT PARA HEMOGLOBINA GLICADA NYCOCARD HBA1C CAIXA C/ 24UND.			
34	Kit para PCR	12,000	Kit
Especificação: KIT PARA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) - (LABTEST OU SIMILAR)			
35	Kit AST/GOT Liquiform	60,000	Kit
Especificação: KIT PARA TGO LIQUIFORM 4/30mL - CINÉTICO (LABTEST OU SIMILAR)			
36	Kit de ALT/GPT Liquiform	60,000	Kit
Especificação: KIT PARA TGP LIQUIFORM 4/30mL - CINÉTICO (LABTEST OU SIMILAR)			
37	Kit para Triglicérides	35,000	Kit
Especificação: KIT PARA TRIGLICÉRIDES (LABTEST OU SIMILAR)			
38	Kit para Uréia CE	15,000	Kit
Especificação: KIT PARA URÉIA CE (LABTEST OU SIMILAR)			
39	Lâmina para Microscópio lisa	50,000	Caixa
Especificação: LAMINA DE VIDRO LISA, CX C/50 UNIDADES			
40	Lamínula	50,000	Caixa
Especificação: LAMÍNULA 22mm X 22mm DE VIDRO CX C/100 UNIDADES			
41	Luva	100,000	Caixa
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL G			
42	Luva	300,000	Caixa
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL M			
43	Luva	200,000	Caixa
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL P			
44	Luva	150,000	Caixa
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL PP			
45	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 100uL			
46	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 10uL			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
47	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 20uL			
48	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 250uL			
49	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 50uL			
50	Analizador de Hemoglobina Glicada	1,000	Unidade
Especificação: ANALISADOR DE HEMOGLOBINA GLICADA (NYCOCARD READER II OU SIMILAR) - Sem interferência das Hemoglobinas Variantes; Intervalo de leitura: 4 - 15% ou 20 - 140 mMol/Mol; Medição quantitativa da HbA1c. Metodologia: Afinidade pelo Boronato Princípio de leitura: Reflectância Amostra: sangue total EDTA ou Punção Digital Volume: 5µL Apresentação: 24 testes Resultado: 03 minutos			
51	Óleo Mineral	12,000	Frasco
Especificação: ÓLEO MINERAL 100% FRASCO COM 100ML			
52	Padrão de Bilirrubina	5,000	Kit
Especificação: PADRÃO DE BILIRRUBINA (LABTEST OU SIMILAR)			
53	Papel de Filtro	5,000	Pacote
Especificação: PAPEL DE FILTRO TAMANHO 9CM C/100UNID.			
54	Pipetador de borracha	5,000	Unidade
Especificação: Pipetador (Pêra) de borracha			
55	Pipeta de vidro	20,000	Unidade
Especificação: PIPETA DE VIDRO DE 10ML			
56	Pipeta de vidro	20,000	Unidade
Especificação: PIPETA DE VIDRO DE 5ML			
57	Pipeta plástica	24,000	Pacote
Especificação: PIPETA PLÁSTICA EM POLIESTIRENO DESCARTÁVEL PARA VHS PACOTE C/25UND.			
58	Ponteira para Micropipeta	3,000	Pacote
Especificação: PONTEIRA P/ MICROPIPETA PLÁSTICA 0,01uL A 0,2uL AMARELA PACOTE COM 1000 UNIDADES			
59	Ponteira para Micropipeta	2,000	Pacote
Especificação: PONTEIRA P/ MICROPIPETA PLÁSTICA 0,2uL A 1000uL AZUL PACOTE COM 1000 UNIDADES			
60	Propé descartável	50,000	Pacote
Especificação: PROPÉ DESCARTÁVEL PCT C/100			
61	Relógio de laboratório	5,000	Unidade
Especificação: RELÓGIO MARCADOR PARA LABORATÓRIO - Programação de 0 a 60 minutos - Alarme sonoro			
62	Soro Anti-A	10,000	Frasco
Especificação: SORO ANTI-A - 10 ML			
63	Soro Anti-B	10,000	Frasco
Especificação: SORO ANTI-B COM 10ML			
64	Soro Anti-D	10,000	Frasco
Especificação: SORO ANTI-D COM 10ML			
65	Suporte de Acrílico	2,000	Unidade
Especificação: SUPORTE DE ACRÍLICO PARA TUBOS WESTERGREEN (VHS) A VÁCUO - CAPACIDADE 10 TUBOS			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
66	Teste rápido Imunocromatográfico para Dengue	10,000	Kit
Especificação: TESTE RÁPIDO IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DENGUE NS1, IGG E IGM			
67	Touca descartável	50,000	Pacote
Especificação: TOUCA DESCARTÁVEL COM ELÁSTICO PCT C/100			
68	Tubo a vácuo com fluoreto p/ coleta de Sangue	70,000	Pacote
Especificação: TUBO A VÁCUO COM FLUORETO PARA COLETA DE SANGUE TAMPA CINZA DE 4ML C/100UNID.			
69	Tubo a vácuo em gel p/ coleta de Sangue	70,000	Pacote
Especificação: TUBO A VÁCUO EM GEL PARA COLETA DE SANGUE TAMPA VERMELHA DE 4ML C/100UNID.			
70	Tubo a vácuo com EDTA p/ coleta de Sangue	70,000	Pacote
Especificação: TUBO A VÁCUO PARA COLETA DE SANGUE COM EDTA TAMPA ROXA DE 4ML C/100UNID;			
71	Tubo de ensaio	500,000	Unidade
Especificação: TUBO DE ENSAIO DE VIDRO 5mL (12 X 75mm)			
72	Tubo para Centrífuga	120,000	Unidade
Especificação: TUBO PARA CENTRÍFUGA DE VIDRO FUNDO CÔNICO GRADUADO 12mL			
73	Solução Lise p/ Classificação de Células	10,000	Frasco
Especificação: SOLUÇÃO LISE PARA CLASSIFICAÇÃO DE CÉLULAS, FRASCO C/ 500mL (LISE ZYBIO Z3 OU SIMILAR)			
74	Fitas Teste para Cloro Total	1,000	Frasco
Especificação: REAGENTE EM PÓ PARA CLORO TOTAL DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA USO EXCLUSIVO NO MEDIDOR DE CLORO MULTIPARÂMETRO - MICRO7 PLUS E NO FOTÔMETRO MULTIPARÂMETRO MICRO 20, FRASCO C/ 100 UNIDADES (TIPO: AKSO OU SIMILAR).			
75	Fitas Teste para Cloro Livre	1,000	Frasco
Especificação: REAGENTE EM PÓ PARA CLORO LIVRE DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA USO EXCLUSIVO NO MEDIDOR DE CLORO MULTIPARÂMETRO - MICRO7 PLUS E NO FOTÔMETRO MULTIPARÂMETRO MICRO 20, FRASCO C/ 100 UNIDADES (TIPO: AKSO OU SIMILAR).			
76	Fitas Teste para pH	1,000	Frasco
Especificação: AGENTE EM PÓ PARA PH DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA USO EXCLUSIVO NO MEDIDOR DE CLORO MULTIPARÂMETRO - MICRO7 PLUS E NO FOTÔMETRO MULTIPARÂMETRO MICRO 20, FRASCO C/ 100 UNIDADES (TIPO: AKSO OU SIMILAR).			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Adaptador para Coleta	10,000	Unidade	0,35	3,50
Especificação: ADAPTADOR DE COLETA A VÁCUO					
2	Agente desproteinizante	8,000	Frasco	116,57	932,56
Especificação: AGENTE DESPROTEINIZANTE P/ LIMPEZA DO SISTEMA HIDRAULICO EM CONTADOR DE CÉLULAS FRASCO C/50mL					
3	Agulha múltipla	60,000	Caixa	37,37	2.242,20
Especificação: AGULHA MÚLTIPLA PARA COLETA DE SANGUE A VÁCUO 25 X 7 MM 22 G CX C/100 UNID.					
4	Agulha múltipla	20,000	Caixa	40,27	805,40
Especificação: AGULHA MÚLTIPLA PARA COLETA DE SANGUE A VÁCUO 25 X 8 MM 21 G CAIXA C/100 UNID.					
5	Anticoagulante inibidor da glicólise	5,000	Frasco	18,60	93,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ANTICOAGULANTE (TIPO GLISTAB OU SIMILAR), VD 20ML					
6	Anticoagulante	5,000	Frasco	14,69	73,45
Especificação: ANTICOAGULANTE (TIPO HEMSTAB OU SIMILAR), VD 20ML					
7	Antígeno	10,000	Frasco	32,57	325,70
Especificação: ANTÍGENO PARA VDRL, PRONTO PARA USO, 5ML					
8	Avental descartável	2.000,000	Unidade	3,59	7.180,00
Especificação: AVENTAL DESCARTÁVEL MANGA CURTA 40G					
9	Avental descartável	3.000,000	Unidade	4,21	12.630,00
Especificação: AVENTAL DESCARTÁVEL MANGA LONGA 40G					
10	Banho Maria Digital	2,000	Unidade	2.786,56	5.573,12
Especificação: BANHO MARIA DIGITAL (TIPO HBM PLUS HOFFMANN OU SIMILAR) - TEMPERATURA DE TRABALHO: Ambiente +5°C até 100°C (outras sob consulta) CONTROLE DE TEMPERATURA: Controlador digital micro processado com sistema PID, autotuning e duplo display de 4 dígitos PRECISÃO: +/- 0,5°C RESOLUÇÃO: 0,1°C HOMOGENEIDADE: +/- 1,0°C SENSOR DE TEMPERATURA: PT 100 SISTEMA DE AQUECIMENTO: Resistência tubular blindada em aço inox 304 - fácil substituição VOLTAGEM: 110/220V (BIVOLT) ou 220V					
11	Centrífuga Analógica	2,000	Unidade	1.935,04	3.870,08
Especificação: CENTRÍFUGA ANALÓGICA PARA 12 TUBOS DE 15ML VELOCIDADE ATÉ 4000rpm - -Tampa reforçada, com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta -Velocidade de 4.000 rpm (1.800 x g) - Acompanha rotor de ângulo fixo para 12 tubos de 15ml -Dimensões: 330 x 315 x 285mm -Pés de borracha tipo ventosa, que possibilitam um desempenho estável -Motor com escovas de carvão -Própria para amostras de óleo, separação de resíduos e exames de diagnósticos - Painel com indicador de rotação (VU), com botão para ajuste de velocidade e tempo -Com tacômetro e timer analógico -Tempo de centrifugação ajustável 0 ~ 60min -80W de potência (mínimo) - Botão de segurança - 110/220V (BIVOLT) ou 220v					
12	KIT PANOTICO	3,000	Kit	87,96	263,88
Especificação: KIT PANOTICO RÁPIDO PARA HEMATOLOGIA					
13	Detergente	10,000	Galão	136,47	1.364,70
Especificação: DETERGENTE NEUTRO P/USO EM LABORATÓRIO-GALÃO 5 LITROS					
14	Detergente	20,000	Unidade	88,75	1.775,00
Especificação: DETERGENTE PARA APARELHO DE HEMATOLOGIA AUTOMÁTICO PARA EQUIPAMENTO ZYBIO - 500ML					
15	Diluyente DN	20,000	Galão	181,48	3.629,60
Especificação: DILUENTE DN PARA APARELHO DE HEMATOLOGIA ZYBIO, GALÃO COM 20 LITROS					
16	Escova para lavagem de Vidraria	10,000	Unidade	9,46	94,60
Especificação: ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA TAM. G					
17	Escova para lavagem de Vidraria	10,000	Unidade	6,95	69,50
Especificação: ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA TAM. M					
18	Escova para lavagem de Vidraria	10,000	Unidade	6,76	67,60
Especificação: ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIA TAM. P					
19	Estante para Tubos de Ensaio	5,000	Unidade	42,42	212,10
Especificação: ESTANTE PARA 24 TUBOS DE ENSAIO REVESTIDO EM PVC, TAMANHO 10,5CM X 7,5CM ALTURA 5CM					
20	Estufa de esterilização digital	1,000	Unidade	3.442,33	3.442,33
Especificação: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO À SECO DIGITAL CAPACIDADE MÍNIMA 81L - 110V/220 (BIVOLT) OU 220V					
21	Fitas para Urinálise	30,000	Caixa	39,93	1.197,90
Especificação: FITA PARA URINÁLISE 10 PARÂMETROS CX C/100 UNIDADES					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
22	Fucsina Fenicada Ziehl Neelsen	3,000	Frasco	46,62	139,86
Especificação: FUCSINA FENICADA ZIEHL NEELSEN 500ML					
23	HCG Betatest	12,000	Kit	39,88	478,56
Especificação: HCG BETATEST 25 TIRAS (LABTEST OU SIMILAR)					
24	Kit Aslo	6,000	Kit	52,69	316,14
Especificação: KIT ASLO (LABTEST OU SIMILAR)					
25	Kit Colesterol HDL	20,000	Kit	34,10	682,00
Especificação: KIT COLESTEROL HDL 200 DETERMINAÇÕES (LABTEST OU SIMILAR)					
26	Kit Colesterol Total	35,000	Kit	137,16	4.800,60
Especificação: KIT COLESTEROL TOTAL (LABTEST OU SIMILAR)					
27	Kit de Coloração de Ziehl-Neelsen	3,000	Kit	85,76	257,28
Especificação: KIT COLORAÇÃO DE ZIEHL-NEELSEN					
28	Kit Fator Reumatóide	10,000	Kit	76,80	768,00
Especificação: KIT FATOR REUMATÓIDE (LABTEST OU SIMILAR)					
29	Kit para Ácido Úrico	35,000	Kit	112,52	3.938,20
Especificação: KIT PARA ÁCIDO ÚRICO (LABTEST OU SIMILAR)					
30	Kit para Bilirrubina	10,000	Kit	67,90	679,00
Especificação: KIT PARA BILIRRUBINA ENSAIO COLORIMÉTRICO (LABTEST OU SIMILAR)					
31	Kit para Creatinina	10,000	Kit	43,81	438,10
Especificação: KIT PARA CREATININA (LABTEST OU SIMILAR)					
32	Kit para Glicose	25,000	Kit	95,52	2.388,00
Especificação: KIT PARA GLICOSE (LABTEST OU SIMILAR)					
33	Kit NycoCard HbA1c	30,000	Kit	611,70	18.351,00
Especificação: KIT PARA HEMOGLOBINA GLICADA NYCOCARD HBA1C CAIXA C/ 24UND.					
34	Kit para PCR	12,000	Kit	43,37	520,44
Especificação: KIT PARA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) - (LABTEST OU SIMILAR)					
35	Kit AST/GOT Liquiform	60,000	Kit	114,32	6.859,20
Especificação: KIT PARA TGO LIQUIFORM 4/30mL - CINÉTICO (LABTEST OU SIMILAR)					
36	Kit de ALT/GPT Liquiform	60,000	Kit	105,41	6.324,60
Especificação: KIT PARA TGP LIQUIFORM 4/30mL - CINÉTICO (LABTEST OU SIMILAR)					
37	Kit para Triglicérides	35,000	Kit	283,47	9.921,45
Especificação: KIT PARA TRIGLICÉRIDES (LABTEST OU SIMILAR)					
38	Kit para Uréia CE	15,000	Kit	122,06	1.830,90
Especificação: KIT PARA URÉIA CE (LABTEST OU SIMILAR)					
39	Lâmina para Microscópio lisa	50,000	Caixa	7,10	355,00
Especificação: LAMINA DE VIDRO LISA, CX C/50 UNIDADES					
40	Lamínula	50,000	Caixa	6,67	333,50
Especificação: LAMÍNULA 22mm X 22mm DE VIDRO CX C/100 UNIDADES					
41	Luva	100,000	Caixa	14,17	1.417,00
Especificação: LUYA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL G					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
42	Luva	300,000	Caixa	14,16	4.248,00
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL M					
43	Luva	200,000	Caixa	14,16	2.832,00
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL P					
44	Luva	150,000	Caixa	13,07	1.960,50
Especificação: LUVA DE PROCEDIMENTO N. ESTÉRIL PP					
45	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade	155,49	310,98
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 100uL					
46	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade	167,17	334,34
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 10uL					
47	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade	176,53	353,06
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 20uL					
48	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade	189,67	379,34
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 250uL					
49	Micropipeta Monocanal	2,000	Unidade	171,56	343,12
Especificação: MICROPIPETA MONOCANAL (KACIL OU SIMILAR), VOLUME FIXO, COM DISPENSADOR 50uL					
50	Analizador de Hemoglobina Glicada	1,000	Unidade	7.570,97	7.570,97
Especificação: ANALISADOR DE HEMOGLOBINA GLICADA (NYCOCARD READER II OU SIMILAR) - Sem interferência das Hemoglobinas Variantes; Intervalo de leitura: 4 - 15% ou 20 - 140 mMol/Mol; Medição quantitativa da HbA1c. Metodologia: Afinidade pelo Boronato Princípio de leitura: Reflectância Amostra: sangue total EDTA ou Punção Digital Volume: 5uL Apresentação: 24 testes Resultado: 03 minutos					
51	Óleo Mineral	12,000	Frasco	5,98	71,76
Especificação: ÓLEO MINERAL 100% FRASCO COM 100ML					
52	Padrão de Bilirrubina	5,000	Kit	62,63	313,15
Especificação: PADRÃO DE BILIRRUBINA (LABTEST OU SIMILAR)					
53	Papel de Filtro	5,000	Pacote	7,68	38,40
Especificação: PAPEL DE FILTRO TAMANHO 9CM C/100UNID.					
54	Pipetador de borracha	5,000	Unidade	21,26	106,30
Especificação: Pipetador (Pêra) de borracha					
55	Pipeta de vidro	20,000	Unidade	6,45	129,00
Especificação: PIPETA DE VIDRO DE 10ML					
56	Pipeta de vidro	20,000	Unidade	5,97	119,40
Especificação: PIPETA DE VIDRO DE 5ML					
57	Pipeta plástica	24,000	Pacote	31,27	750,48
Especificação: PIPETA PLÁSTICA EM POLIESTIRENO DESCARTÁVEL PARA VHS PACOTE C/25UND.					
58	Ponteira para Micropipeta	3,000	Pacote	18,29	54,87
Especificação: PONTEIRA P/ MICROPIPETA PLÁSTICA 0,01uL A 0,2uL AMARELA PACOTE COM 1000 UNIDADES					
59	Ponteira para Micropipeta	2,000	Pacote	33,99	67,98
Especificação: PONTEIRA P/ MICROPIPETA PLÁSTICA 0,2uL A 1000uL AZUL PACOTE COM 1000 UNIDADES					
60	Propé descartável	50,000	Pacote	17,66	883,00
Especificação: PROPÉ DESCARTÁVEL PCT C/100					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
61	Relógio de laboratório	5,000	Unidade	24,57	122,85
Especificação: RELÓGIO MARCADOR PARA LABORATÓRIO - Programação de 0 a 60 minutos - Alarme sonoro					
62	Soro Anti-A	10,000	Frasco	23,88	238,80
Especificação: SORO ANTI-A - 10 ML					
63	Soro Anti-B	10,000	Frasco	24,03	240,30
Especificação: SORO ANTI-B COM 10ML					
64	Soro Anti-D	10,000	Frasco	51,47	514,70
Especificação: SORO ANTI-D COM 10ML					
65	Suporte de Acrílico	2,000	Unidade	156,76	313,52
Especificação: SUPORTE DE ACRÍLICO PARA TUBOS WESTERGREEN (VHS) A VÁCUO - CAPACIDADE 10 TUBOS					
66	Teste rápido Imunocromatográfico para Dengue	10,000	Kit	500,98	5.009,80
Especificação: TESTE RÁPIDO IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DENGUE NSI, IGG E IGM					
67	Touca descartável	50,000	Pacote	14,94	747,00
Especificação: TOUCA DESCARTÁVEL COM ELÁSTICO PCT C/100					
68	Tubo a vácuo com fluoreto p/ coleta de Sangue	70,000	Pacote	52,70	3.689,00
Especificação: TUBO A VÁCUO COM FLUORETO PARA COLETA DE SANGUE TAMPA CINZA DE 4ML C/100UNID.					
69	Tubo a vácuo em gel p/ coleta de Sangue	70,000	Pacote	67,01	4.690,70
Especificação: TUBO A VÁCUO EM GEL PARA COLETA DE SANGUE TAMPA VERMELHA DE 4ML C/100UNID.					
70	Tubo a vácuo com EDTA p/ coleta de Sangue	70,000	Pacote	47,46	3.322,20
Especificação: TUBO A VÁCUO PARA COLETA DE SANGUE COM EDTA TAMPA ROXA DE 4ML C/100UNID;					
71	Tubo de ensaio	500,000	Unidade	0,29	145,00
Especificação: TUBO DE ENSAIO DE VIDRO 5mL (12 X 75mm)					
72	Tubo para Centrífuga	120,000	Unidade	11,31	1.357,20
Especificação: TUBO PARA CENTRÍFUGA DE VIDRO FUNDO CÔNICO GRADUADO 12mL					
73	Solução Lise p/ Classificação de Células	10,000	Frasco	532,50	5.325,00
Especificação: SOLUÇÃO LISE PARA CLASSIFICAÇÃO DE CÉLULAS, FRASCO C/ 500mL (LISE ZYBIO Z3 OU SIMILAR)					
74	Fitas Teste para Cloro Total	1,000	Frasco	81,30	81,30
Especificação: REAGENTE EM PÓ PARA CLORO TOTAL DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA USO EXCLUSIVO NO MEDIDOR DE CLORO MULTIPARÂMETRO - MICRO7 PLUS E NO FOTÔMETRO MULTIPARÂMETRO MICRO 20, FRASCO C/ 100 UNIDADES (TIPO: AKSO OU SIMILAR).					
75	Fitas Teste para Cloro Livre	1,000	Frasco	124,07	124,07
Especificação: REAGENTE EM PÓ PARA CLORO LIVRE DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA USO EXCLUSIVO NO MEDIDOR DE CLORO MULTIPARÂMETRO - MICRO7 PLUS E NO FOTÔMETRO MULTIPARÂMETRO MICRO 20, FRASCO C/ 100 UNIDADES (TIPO: AKSO OU SIMILAR).					
76	Fitas Teste para pH	1,000	Frasco	120,50	120,50
Especificação: AGENTE EM PÓ PARA PH DEPOSITADO EM TIRAS DE PAPEL PARA USO EXCLUSIVO NO MEDIDOR DE CLORO MULTIPARÂMETRO - MICRO7 PLUS E NO FOTÔMETRO MULTIPARÂMETRO MICRO 20, FRASCO C/ 100 UNIDADES (TIPO: AKSO OU SIMILAR).					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 153.553,64 (cento e cinquenta e três mil, quinhentos e cinquenta e três reais e sessenta e quatro centavos)





8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

--

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

--

10. Resultados pretendidos

--

11. Providências a serem adotadas

--

12. Justificativa para adoção do registro de preços

--

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

--

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

--

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

--





Prefeitura Municipal de
**São João do
Jaguaribe**



Emancipação Política de
**São João
do Jaguaribe**
1959 - 2024



São João do Jaguaribe / CE, 9 de setembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente

ISLANA SHIRLEY DO NASCIMENTO OLIVEIRA
PRESIDENTE

assinado eletronicamente

TALITA CARLA DE OLIVEIRA CHAVES
MEMBRO

assinado eletronicamente

FRANCISCO RODRIGO SILVA DE ALMEIDA
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 772-325-0446
PÁGINA: 14 DE 14 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CNPJ: 07.891.690/

