



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

**ESTUDO TÉCNICO**

**1 - OBJETO:**

Aquisição de materiais e insumos laboratoriais, para atender as demandas da Gerência Municipal de Naviraí, no setor do Laboratório Municipal de Naviraí.

**1.2 - DESCRIÇÃO DO OBJETO:**

Item	Descrição	Unid.	Qtde.
1	TESTE RÁPIDO ANTIGENO/ANTI-CORPO ( PACK ) UNICO OU SEPARADO PARA DENGUE- IgG/IgM/NSi-25 TESTES.	KIT	300
2	CRONOMETRO DIGITAL	UN	3
3	LAMINA DE PONTA FOSCA PARA MICROSCOPIA - CAIXA COM 50 UNIDADES - ISENTO DE REGISTRO NO MS	CX	500
4	LUGOL COM 01 LITRO, A 1%	LT	10
5	PAPEL FILTRO QUALITATIVO COM 100 DISCOS	CX	25
6	ÓLEOS DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA COM 100 ML	UN	25
7	PIPETA DE VIDRO GRADUADA DE 10 ML	UN	10
8	LAMÍNULAS 20X20MM COM 100 UNIDADES	CX	200
9	VDRL PARA 250 TESTES FRASCO COM 5,5ML.	UN	60
10	LÂMPADAS PARA MICROSCÓPIO	UN	40
11	PIPETA DE VHS DE 1 ML, DESCARTÁVEL, DE PLÁSTICO, PACOTE COM 100	PCT	70
12	ALCOOL ÁCIDO 3% FRASCO COM 01 LITRO.	UN	10
13	ALCOOL ÁCIDO 1% FRASCO COM 01 LITRO.	UN	10
14	CRISTAL VIOLETA DE 01 LITRO	LT	40
15	AZUL DE CRESIL BRILHANTE 100 ML	UN	10
16	CÁLICE DE SEDIMENTAÇÃO PARA EXAME DE FEZES, MÉTODO HOFFMAM. CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO.	UN	150
17	COLETOR DE URINA INFANTIL UNISEX, PACOTE COM 10	PCT	200
18	ALBUMINA BOVINA COM 10ML	UN	40
19	MICROLANCETA ESTÉRIL - PRONTA PARA USO ATÓXICA E APIROGÊNICA, DESCARTÁVEL COM 200 UNIDADES	CX	10
20	TUBO DE VIDRO A VÁCUO DE 10ML - TAMPA VERMELHA, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	48
21	TUBO DE VIDRO A VÁCUO DE 4 ML, COM ANTICOAGULANTE EDTA - TAMPA ROXA, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	700
22	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO A VÁCUO DE 5ML COM ANTICOAGULANTE CITRATO DE SÓDIO - TAMPA AZUL, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	200
23	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO A VÁCUO DE 5ML COM CONSERVANTE FLUORETO - TAMPA CINZA, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	60
24	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO COM 15X100MM	UN	3600
25	ADAPTADOR PARA COLETA A VÁCUO	UN	50
26	AGULHA PARA COLETA MÚLTIPLA A VÁCUO, 25X7,0MM - CAIXA COM 100 AGULHAS	CX	400



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

27	TIRAS PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA-IMUNOENSAIO CROMATOGRÁFICO EM AMOSTRA DE SORO E URINA, SENSIBILIDADE DE 25mUI/ML -	UN	5000
28	PIPETAS GRADUADAS DE 5ML	UN	10
29	PIPETAS GRADUADAS DE 2ML	UN	10
30	PLACA DE KLINE COM 12 POÇOS.	UN	20
31	COLETOR UNIVERSAL, NÃO ESTÉRIL, CAPACIDADE DE 80ML	UN	40000
32	ESCOVA PARA LAVAR TUBOS - MÉDIA	UN	15
33	ESCOVA PARA LAVAR TUBOS - PEQUENA	UN	15
34	ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 60 TUBOS DE 2CM DE DIÂMETRO	UN	50
35	TIRA DE URINA PARA 10 PARAMETROS, COMPATIVEL COM LEITOR DE TIRAS URISYS U 411 COM PARAMETRO DE DENSIDADE ,PH,LEUCOCITOS , SANGUE HEMOGLOBINA , CORPOS CETONICOS ,BILIRRUBINAS ,UROBILINOGENIO , PROTEINAS ,GLICOSE E NITRITOS , AS TIRAS DEVERÃO SER PROTEGIDA POR IODATO CONTRA A INTERFERENCIA DO ACIDO ASCOBICO, FRASCO COM 100 TIRAS.	CX	300
36	PONTEIRA DESCARTÁVEL DE 0µ A 200µ PACOTE COM 1000 UNIDADES COM EXTREMIDADE LISA	PCT	150
37	MICROPIPETA DE 100µl COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	UN	4
38	TUBO PLÁSTICO DE POLIPROPILENO 12X75 . PACOTE COM 1000 UNIDADES	PCT	50
39	MICROPIPETA METAL DE 10µl COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	UN	6
40	MICROPIPETA METAL DE 20µl COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	UN	6
41	TERMÔMETRO DIGITAL DE MOMENTO, MÁXIMA E MÍNIMA, COM CABO EXTENSOR DE DOIS VISORES.	UN	10
42	TUBO DE COLETA A VÁCUO, COM GEL SEPARADOR, CAPACIDADE PARA 5 ML, TAMANHO 13X100 MM, CAIXA CONTENDO 100 TUBOS.	CX	500
43	ÁLCOOL-ACETONA, SOLUÇÃO DESCORANTE PARA GRAM DE 1 LITRO	UN	10
44	PIPETA PASTEUR ESTÉRIL: PIPETA PASTEUR GRADUADA ATÉ 3ML, FEITA EM POLIETILENO, 150MM DE COMPRIMENTO, CX C/ 500 UNIDADES	CX	80
45	FUOCINA DE GRAM. FRASCO COM 50ML. REGISTRO NA ANVISA	UN	10
46	TESTE IMONOLOGICO QUALITATIVO PARA A DETECÇÃO CARDIACA DA TROPONINA T ESPECIFICA EM SANGUE TOTAL COM EDTA ,SENSIBILIDADE DE 0,1 Ng/mL.	UN	6000
47	PAPEL TÉRMICO BOBINA 60 mm x 30 m, PARA IMPRESSÃO EM CONTADOR AUTOMÁTICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS, KX 21n.	UN	50
48	FRASCO PORTA LÂMINAS. CAPACIDADE PARA 03 LÂMINAS. CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO. COM TAMPA DE ROSCA.	UN	100
49	PENEIRA DESCARTÁVEL PARA EXAMES PARASITOLÓGICOS, COM ALÇA DE SEGURANÇA, PARA CÁLCICES E/OU TAÇAS DE 125 A 250 ML.	UN	8000
50	HIPOCLORITO 5 A 6 % - SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA CONTADOR AUTOMÁTICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS, KX 21n - FRASCO CONTENDO 1000 ML.	UN	15
51	TESTE COMPLETO PARA DETERMINAÇÃO DE SANGUE OCULTO NAS FEZES, SEM DIETA, CONTENDO NO MÍNIMO 10 (DEZ) TESTES. COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE	UN	4000



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

52	TIRA DE CALIBRAÇÃO COMPATIVEL COM LEITOR DE DE TIRAS URISYS U 411 (MIDITRON) FRASCO COM 50 TIRAS.	FRSC	5
53	PAPEL TERMICO COMPATIVEL COM LEITOR DE TIRAS URISYS V 411.	UN	300
54	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO 12X75MM	UN	10000
55	TUBO DE COLETA A VACUO DE 2 ML, COM ANTICOAGULANTE EDTA, TAMPA ROXA, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	500
56	TUBO DE COLETA A VACUO DE 3,5 ML, COM GEL SEPARADOR DE 3,5 ML, TAMPA AMARELA, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	1000
57	LUGOL COM 1 LITRO, A 5%	UN	10
58	C MARA DE NEUBAUER	UN	3
59	CAMARA DE FUCHS-ROSENTHAL	UN	3
60	FITA PARA URINA COM 10 PARAMETROS, <b>COM 100 UNIDADES</b>	CX	300
61	CONTADOR DE CÉLULAS SANGUÍNEAS- CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	2
62	CARTUCHO POLIPROPILENO LISO 10X2 , 5M NSF - 99.027.0001 FILTRO 01 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	20
63	CARTUCHO CARVÃO ATIVADO COMP. 10X2.1/2, 1M NSF - 99.027.0002 FILTRO 02- CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	10
64	MEMBRANA PARA OSMOSE REVERSA DE 100GPD MOR100K - 990.070.002 FILTRO 03 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	4
65	FILTRO RECARREGÁVEL PRONTO RESINA MISTA 10 - 14.001.0043 FILTRO 04 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	6
66	FILTRO RECARREGÁVEL PRONTO RESINA MISTA 10 - 14.001.0043 FILTRO 05 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	6
67	FILTRO MICROBIOLÓGICO 0,22UM - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	UN	4
68	TUBO DE COLETA DE 0,5ml, COM ANTICOAGULANTE EDTA, TAMPA ROXA, CAIXA C/ 100 TUBOS	CX	50
69	HIPOCLORITO CONCENTRADO COMUM A 2,5%, GALÃO COM 05 LITROS	GL	150
70	CORANTE HEMATOLÓGICO Nº 2 - Conforme Termo de Referência	UN	150
71	CORANTE HEMATOLÓGICO Nº 3 - Conforme Termo de Referência	UN	150
72	CORANTE HEMATOLOGICO N 1- Conforme Termo de referencia	UN	200
73	KIT DE CORANTE RÁPIDO HEMATOLOGIA - instant Prov 1, 2 e 3 - Conforme Termo de Referência	UN	200
74	BASTÃO DE PLÁSTICO DE NO MÍNIMO 06 CM A 10 CM DE COMPRIMENTO, PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE TESTE RÁPIDO (PCR, ASLO E FATOR REUMATÓIDE), PACOTE COM 100 UNIDADES.	PCT	100
75	BASTÃO DE VIDRO, MÉDIA DIMENSÃO	UN	20
76	MICROPIPETA METAL DE 50µl COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	UN	5
77	MICROPIPETA DE VOLUME VARIÁVEL DE 1.000 A 5.000 UL, COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO	UN	5
78	SWAB ESTÉRIL COM 100 UNIDADES	CX	20
79	ESTANTE PARA 12 TUBOS DE ENSAIO EM ARAME PVC	UN	15
80	ESTANTE PARA 60 TUBOS DE ENSAIO EM ARAME PVC	UN	15
81	ESTANTE PARA 100 TUBOS DE ENSAIO EM ARAME PVC	UN	15
82	PONTEIRA DESCARTÁVEL DE 200 A 1000uL SEM FILTRO. PCT COM 1000 UNIDADES	PCT	20
83	MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL DE 10-100 UL COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO	UN	4
84	SUPORTE PARA 5 MICROPIPETAS UNIVERSAL EM ACRÍLICO	UN	5



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

85	PISSETA( FRASCO LAVADOR (PÉ) COM GRADUAÇÃO	UN	15
86	COLETOR DE URINA 24 HS- 2000 ML	UN	500
87	DISPENSADOR DE LIQUIDOS 0,5-5,0 ML- CONFORME TEMO DE REFERENCIA	UN	2
88	RACK EM ABS COM VENTOSA PARA 50 TUBOS (12-21 MM)	UN	40
89	CURATIVO PÓS COLETA DE SANGUE. CX COM 500 UNIDADES	CX	30
90	RACK EM ABS PARA 25 TUBOS TIPO FALCON DE 15 ML-	UN	15
91	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO A VÁCUO DE 2ML COM ANTICOAGULANTE CITRATO DE SÓDIO - TAMPA AZUL, CAIXA COM 100 TUBOS	CX	200
92	TUBO DE VIDRO A VÁCUO 0,5 ml COM HEPARINA SÓDICA. TAMPA VERDE. CAIXA COM 100 TUBOS	CX	84
93	GARROTE COM TRAVA	UN	50
94	KIT COLORAÇÃO DE ZIEHL NEELSEN	KIT	15
95	CAIXA TÉRMICA 28 LITROS, ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO (PU), EFICIÊNCIA TÉRMICA DE ATÉ 25 HORAS, ALÇA A TIRACOLO. COR A ESCOLHER.	UN	10

## 2 – INTRODUÇÃO

A elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui uma das etapas do planejamento da aquisição e serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica da aquisição, bem como o tratamento de seu impacto ambiental, além de embasar o Termo de Referência/ Projeto Básico, que somente será elaborado se a aquisição for considerada viável.

É na elaboração do estudo técnico preliminar que diversos aspectos são apresentados para que o Secretário Municipal de Saúde se certifiquem de que existe a necessidade claramente definida, que haja condições de atendê-la, que os riscos sejam gerenciáveis e que os resultados pretendidos com a aquisição valiam o preço estimado inicialmente.

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP constitui etapa integrante do planejamento da contratação pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021, tendo por finalidade demonstrar a necessidade da contratação, avaliar a viabilidade técnica e econômica da solução pretendida, identificar os requisitos essenciais da futura contratação e subsidiar a elaboração do Termo de Referência.

O ETP busca evidenciar o problema a ser resolvido, a necessidade pública envolvida, as soluções disponíveis no mercado, os impactos decorrentes da contratação e a justificativa técnica



# Prefeitura Municipal de Naviraí

## Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

da solução escolhida, em observância ao art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Os laboratórios de análises clínicas são instituições de saúde cruciais para diagnóstico e monitoramento de doenças, realizando exames em materiais biológicos (sangue, urina, tecidos) e estruturados em setores como Bioquímica, Hematologia, Imunologia, Microbiologia e Parasitologia, operam em três fases — pré-analítica (coleta), analítica (análise) e pós-analítica (laudo) — seguindo normas da Vigilância Sanitária e da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas

Os materiais e insumos para laboratórios são todos os materiais, reagentes, equipamentos e acessórios necessários para a realização de atividades de pesquisa, análises químicas, testes e outras operações laboratoriais. Esses materiais e insumos são essenciais para garantir que os procedimentos realizados no laboratório de análises clínicas sejam precisos, seguros e eficientes, contribuindo para resultados confiáveis e replicáveis.

### **3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE COMO UM TODO**

A Gerência Municipal de Saúde de Naviraí - MS preocupou-se em realizar um procedimento com a melhor relação custo-benefício mediante a estipulação de critérios de aferição da qualidade/custo.

A presente contratação vem para suprir a necessidade de reagentes, insumos laboratoriais e indispensáveis à realização de exames no Laboratório Municipal de Naviraí/MS, unidade responsável por apoiar o diagnóstico clínico, o acompanhamento terapêutico e a assistência à saúde da população usuária da rede pública municipal.

Visando o bom funcionamento do laboratório municipal, solicita-se a aquisição de materiais e insumos para suprir as demandas do setor, pois considera-se se tratar de itens básicos e especializados para as rotinas do laboratório e serão executados em preparação de procedimentos realizados no laboratório municipal e hospitalar.

Os materiais e insumos laboratoriais são todos os materiais consumíveis, reagentes e utensílios necessários para realizar experimentos, análises e diagnósticos em um laboratório. Eles



# Prefeitura Municipal de Naviraí

## Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

são essenciais para garantir a precisão e confiabilidade dos resultados científicos. Assim, os itens solicitados neste processo é indispensável para que as demandas do setor citado sejam plenamente atendidas e não cause prejuízo à população.

Faz-se necessário um processo licitatório para a aquisição de insumos laboratoriais que estão em falta ou com estoques mínimos para garantir a continuidade dos serviços farmacêuticos da gerência municipal de saúde do município de Naviraí/MS em suas atividades de acordo com as especificações e quantitativos previstos no termo.

A contratação proposta mostra-se necessária para preservar a capacidade operacional do Laboratório Municipal e assegurar a adequada prestação dos serviços de saúde à população. A entrega desses produtos é, portanto, parte integrante do tratamento de saúde dos pacientes que dela necessitam

#### **4- LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DE SOLUÇÕES**

Em atendimento ao art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com a finalidade de identificar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa.

**4.1. Prospecção de Alternativas de Solução:** Foram consultadas as soluções disponíveis no mercado para o atendimento da demanda de diagnóstico laboratorial, considerando-se as seguintes alternativas:

**Alternativa 1: Aquisição direta de insumos e equipamentos.** Consiste na compra definitiva dos itens, com gestão própria de manutenção.

**Alternativa 2: Locação de equipamentos ou Comodato vinculado.** Consiste na contratação do fornecimento de reagentes, onde o fornecedor disponibiliza o equipamento e a manutenção preventiva/corretiva sem custo adicional de aquisição patrimonial.

**Alternativa 3: Contratação de serviços laboratoriais externos (Outsourcing).** Remessa das amostras para execução por laboratórios de apoio terceirizados.

**4.2. Análise Comparativa e Justificativa da Escolha:** Após análise técnica e econômica, optou-se pela **alternativa 2**, pelas seguintes razões:

**Aspecto Técnico:** A solução escolhida garante a compatibilidade com o parque tecnológico já instalado, reduzindo a necessidade de novos treinamentos e adaptações estruturais, onde os insumos serão adquiridos pela gestão para a utilização em todo o laboratório municipal.



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

**Aspecto Econômico:** O volume histórico de exames processados no Laboratório Municipal justifica a [aquisição/locação], apresentando menor custo por exame realizado ao longo do ciclo de vida do objeto em comparação às demais alternativas.

**Contratações Similares:** Verificou-se que municípios de porte equivalente adotam rito semelhante, conforme consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), demonstrando que a solução é padrão e amplamente aceita no mercado público de saúde.

**4.3. Sustentabilidade e Inovação:** A solução adotada observa requisitos de baixo consumo de energia e prevê, sempre que aplicável, a logística reversa de embalagens e resíduos químicos contaminados, em conformidade com as normas sanitárias vigentes

## 5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para estimar a quantidade foi levada em consideração a média de uso destes itens pela Gerência Municipal de Saúde, onde os quantitativos foram realizados pela equipe técnica responsável, com base nas quantidades contratadas no últimos processos referente a estes itens, adquiridos pelo município e itens novos para cobrir a necessidade observada dos mesmos no setor.

Item	Descrição	Qtde.	MÉDIA POR UNIDADE	MÉDIA TOTAL
1	TESTE RÁPIDO ANTIGENO/ANTI-CORPO ( PACK ) UNICO OU SEPARADO PARA DENGUE- IgG/IgM/NSi-25 TESTES.	300	R\$ 332,38	99.714,00
2	CRONOMETRO DIGITAL	3	R\$ 52,60	R\$ 157,80
3	LAMINA DE PONTA FOSCA PARA MICROSCOPIA - CAIXA COM 50 UNIDADES - ISENTO DE REGISTRO NO MS	500	R\$ 13,37	R 6.685,00
4	LUGOL COM 01 LITRO, A 1%	10	R\$ 132,36	R\$ 1.323,60
5	PAPEL FILTRO QUALITATIVO COM 100 DISCOS	25	R\$ 16,98	R\$ 424,50
6	ÓLEOS DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA COM 100 ML	25	R\$ 29,99	R\$ 749,75
7	PIPETA DE VIDRO GRADUADA DE 10 ML	10	R\$ 5,14	R\$ 51,40
8	LAMÍNULAS 20X20MM COM 100 UNIDADES	200	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00
9	VDRL PARA 250 TESTES FRASCO COM 5,5ML.	60	R\$ 95,56	R\$ 5.733,60
10	LÂMPADAS PARA MICROSCÓPIO	40	R\$ 65,25	R\$ 2610,00
11	PIPETA DE VHS DE 1 ML, DESCARTÁVEL, DE	70	R\$ 52,26	R\$3.658,20



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

	PLÁSTICO, PACOTE COM 100			
12	ALCOOL ÁCIDO 3% FRASCO COM 01 LITRO.	10	R\$ 88,42	R\$ 884,20
13	ALCOOL ÁCIDO 1% FRASCO COM 01 LITRO.	10	R\$ 60,08	R\$ 600,80
14	CRISTAL VIOLETA DE 01 LITRO	40	R\$ 61,64	R\$ 2.465,60
15	AZUL DE CRESIL BRILHANTE 100 ML	10	R\$ 57,07	R\$ 570,70
16	CÁLICE DE SEDIMENTAÇÃO PARA EXAME DE FEZES, MÉTODO HOFFMAM. CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO.	150	R\$ 12,51	R\$ 1.876,50
17	COLETOR DE URINA INFANTIL UNISEX, PACOTE COM 10	200	R\$ 7,70	R\$ 1.540,00
18	ALBUMINA BOVINA COM 10ML	40	R\$ 87,25	R\$ 3.490,0
19	MICROLANCETA ESTÉRIL - PRONTA PARA USO ATÓXICA E APIROGÊNICA, DESCARTÁVEL COM 200 UNIDADES	10	R\$ 21,88	R\$ 218,80
20	TUBO DE VIDRO A VÁCUO DE 10ML - TAMPA VERMELHA, CAIXA COM 100 TUBOS	48	R\$ 107,06	R\$ 5.138,88
21	TUBO DE VIDRO A VÁCUO DE 4 ML, COM ANTICOAGULANTE EDTA - TAMPA ROXA, CAIXA COM 100 TUBOS	700	R\$ 87,03	R\$ 60.921,00
22	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO A VÁCUO DE 5ML COM ANTICOAGULANTE CITRATO DE SÓDIO - TAMPA AZUL, CAIXA COM 100 TUBOS	200	R\$109,00	R\$ 21.800,00
23	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO A VÁCUO DE 5ML COM CONSERVANTE FLUORETO - TAMPA CINZA, CAIXA COM 100 TUBOS	60	R\$ 83,29	R\$4.997,40
24	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO COM 15X100MM	3600	R\$ 0,93	R\$ 3.348,00
25	ADAPTADOR PARA COLETA A VÁCUO	50	R\$ 0,67	R\$ 33,50
26	AGULHA PARA COLETA MÚLTIPLA A VÁCUO, 25X7,0MM - CAIXA COM 100 AGULHAS	400	R\$ 54,92	R\$ 21.968,00
27	TIRAS PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA-IMUNOENSAIO CROMATOGRÁFICO EM AMOSTRA DE SORO E URINA, SENSIBILIDADE DE 25mUI/ML -	5000	R\$ 1,66	R\$ 8.300,00
28	PIPETAS GRADUADAS DE 5ML	10	R\$ 5,69	R\$ 56,90
29	PIPETAS GRADUADAS DE 2ML	10	R\$ 5,57	R\$ 55,70
30	PLACA DE KLINE COM 12 POÇOS.	20	R\$ 67,71	R\$ 1.354,20
31	COLETOR UNIVERSAL, NÃO ESTÉRIL, CAPACIDADE DE 80ML	40000	R\$ 0,68	R\$ 27.200,00
32	ESCOVA PARA LAVAR TUBOS - MÉDIA	15	R\$ 12,48	R\$ 187,20
33	ESCOVA PARA LAVAR TUBOS - PEQUENA	15	R\$ 10,52	R\$ 157,80
34	ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 60 TUBOS DE 2CM DE DIÂMETRO	50	R\$ 41,48	R\$ 2.074,00
35	TIRA DE URINA PARA 10 PARAMETROS, COMPATIVEL COM LEITOR DE TIRAS URISYS U 411 COM PARAMETRO DE DENSIDADE ,PH,LEUCOCITOS , SANGUE HEMOGLOBINA , CORPOS CETONICOS ,BILIRRUBINAS ,UROBILINOG/E	300	R\$ 194,11	R\$ 58.233,00



# Prefeitura Municipal de Naviraí

Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

	NIO , PROTEINAS ,GLICOSE E NITRITOS , AS TIRAS DEVERÃO SER PROTEGIDA POR IODATO CONTRA A INTERFERENCIA DO ACIDO ASCOBICO, FRASCO COM 100 TIRAS.			
36	PONTEIRA DESCARTÁVEL DE 0 $\mu$ A 200 $\mu$ PACOTE COM 1000 UNIDADES COM EXTREMIDADE LISA	150	R\$ 22,54	R\$ 3.381,00
37	MICROPIPETA DE 100 $\mu$ l COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	4	R\$ 308,75	R\$ 1.235,00
38	TUBO PLÁSTICO DE POLIPROPILENO 12X75 . PACOTE COM 1000 UNIDADES	50	R\$ 151,14	R\$ 7.557,00
39	MICROPIPETA METAL DE 10 $\mu$ l COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	6	R\$ 181,70	R\$ 1.090,20
40	MICROPIPETA METAL DE 20 $\mu$ l COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	6	R\$ 219,39	R\$ 1.316,34
41	TERMÔMETRO DIGITAL DE MOMENTO, MÁXIMA E MÍNIMA, COM CABO EXTENSOR DE DOIS VISORES.	10	R\$ 93,85	R\$ 938,50
42	TUBO DE COLETA A VÁCUO, COM GEL SEPARADOR, CAPACIDADE PARA 5 ML, TAMANHO 13X100 MM, CAIXA CONTENDO 100 TUBOS.	500	R\$ 116,70	R\$ 58.350,00
43	ÁLCOOL-ACETONA, SOLUÇÃO DESCORANTE PARA GRAM DE 1 LITRO	10	R\$ 79,86	R\$ 879,86
44	PIPETA PASTEUR ESTÉRIL: PIPETA PASTEUR GRADUADA ATÉ 3ML, FEITA EM POLIETILENO, 150MM DE COMPRIMENTO, CX C/ 500 UNIDADES	80	R\$ 175,85	R\$ 14.068,00
45	FUOCINA DE GRAM. FRASCO COM 50ML. REGISTRO NA ANVISA	10	R\$ 38,72	R\$ 387,20
46	TESTE IMONOLÓGICO QUALITATIVO PARA A DETECÇÃO CARDIACA DA TROPONINA T ESPECIFICA EM SANGUE TOTAL COM EDTA ,SENSIBILIDADE DE 0,1 Ng/mL.	6000	R\$ 10,35	R\$ 62.100,00
47	PAPEL TÉRMICO BOBINA 60 mm x 30 m, PARA IMPRESSÃO EM CONTADOR AUTOMÁTICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS, KX 21n.	50	R\$ 11,34	R\$ 567,00
48	FRASCO PORTA LÂMINAS. CAPACIDADE PARA 03 LÂMINAS. CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO. COM TAMPA DE ROSCA.	100	R\$ 1,09	R\$ 109,00
49	PENEIRA DESCARTÁVEL PARA EXAMES PARASITOLÓGICOS, COM ALÇA DE SEGURANÇA, PARA CÁLCICES E/OU TAÇAS DE 125 A 250 ML.	8000	R\$ 1,67	R\$ 13.360,00
50	HIPOCLORITO 5 A 6 % - SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA CONTADOR AUTOMÁTICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS, KX 21n - FRASCO CONTENDO 1000 ML.	15	R\$ 42,95	R\$ 644,25
51	KIT COMPLETO PARA DETERMINAÇÃO DE SANGUE OCULTO NAS FEZES, SEM DIETA, CONTENDO NO MÍNIMO 10 (DEZ) TESTES. COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	4000	R\$ 5,07	R\$ 20.280,00
52	TIRA DE CALIBRAÇÃO COMPATIVEL COM LEITOR DE DE TIRAS URISYS U 411	5	R\$ 411,48	R\$ 2.057,40



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

	(MIDITRON) FRASCO COM 50 TIRAS.			
53	PAPEL TERMICO COMPATIVEL COM LEITOR DE TIRAS URISYS V 411.	300	R\$ 13,73	R\$ 4.119,00
54	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO 12X75MM	10000	R\$ 0,35	R\$ 3.500,00
55	TUBO DE COLETA A VACUO DE 2 ML, COM ANTICOAGULANTE EDTA, TAMPA ROXA, CAIXA COM 100 TUBOS	500	R\$ 76,08	R\$ 38.040,00
56	TUBO DE COLETA A VACUO DE 3,5 ML, COM GEL SEPARADOR DE 3,5 ML, TAMPA AMARELA, CAIXA COM 100 TUBOS	1000	R\$ 141,39	R\$ 141.390,00
57	LUGOL COM 1 LITRO, A 5%	10	R\$ 389,22	R\$ 3.892,20
58	C MARA DE NEUBAUER	3	R\$ 719,35	R\$ 2.158,05
59	CAMARA DE FUCHS-ROSENTHAL	3	R\$ 655,04	R\$ 1.965,12
60	FITA PARA URINA COM 10 PARAMETROS, COM 100 UNIDADES	300	R\$ 57,60	R\$ 17.280,00
61	CONTADOR DE CÉLULAS SANGUÍNEAS- CONFORME TERMO DE REFERENCIA	2	R\$ 1.182,47	R\$ 2.364,94
62	CARTUCHO POLIPROPILENO LISO 10X2 , 5M NSF - 99.027.0001 FILTRO 01 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	20	R\$ 75,14	R\$ 1.502,80
63	CARTUCHO CARVÃO ATIVADO COMP. 10X2.1/2, 1M NSF - 99.027.0002 FILTRO 02- CONFORME TERMO DE REFERENCIA	10	R\$ 176,76	R\$ 1.767,60
64	MEMBRANA PARA OSMOSE REVERSA DE 100GPD MOR100K - 990.070.002 FILTRO 03 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	4	R\$ 2475,96	R\$ 1.903,84
65	FILTRO RECARREGÁVEL PRONTO RESINA MISTA 10 - 14.001.0043 FILTRO 04 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	6	R\$ 275,97	R\$ 1.655,82
66	FILTRO RECARREGÁVEL PRONTO RESINA MISTA 10 - 14.001.0043 FILTRO 05 - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	6	R\$ 276,03	R\$ 1656,18
67	FILTRO MICROBIOLÓGICO 0,22UM - CONFORME TERMO DE REFERENCIA	4	R\$ 851,30	R\$ 3.405,20
68	TUBO DE COLETA DE 0,5ml, COM ANTICOAGULANTE EDTA, TAMPA ROXA, CAIXA C/ 100 TUBOS	50	R\$ 68,50	R\$ 3.425,00
69	HIPOCLORITO CONCENTRADO COMUM A 2,5%, GALÃO COM 05 LITROS	150	R\$ 25,41	R\$ 3.811,50
70	CORANTE HEMATOLÓGICO Nº 2 - Conforme Termo de Referência	150	R\$ 25,62	R\$ 3.843,00
71	CORANTE HEMATOLÓGICO Nº 3 - Conforme Termo de Referência	150	R\$ 25,93	R\$ 3.889,50
72	CORANTE HEMATOLOGICO N 1- Conforme Termo de referencia	200	R\$ 23,02	R\$ 4.604,00
73	KIT DE CORANTE RÁPIDO HEMATOLOGIA - instant Prov 1, 2 e 3 - Conforme Termo de Referência	200	R\$ 88,94	R\$ 17.788,00
74	BASTÃO DE PLÁSTICO DE NO MÍNIMO 06 CM A 10 CM DE COMPRIMENTO, PARA HOMOGEINIZAÇÃO DE TESTE RÁPIDO (PCR, ASLO E FATOR REUMATÓIDE), PACOTE COM 100 UNIDADES.	100	R\$ 9,72	R\$ 972,00
75	BASTÃO DE VIDRO, MÉDIA DIMENSÃO	20	R\$ 5,78	R\$ 115,60



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

76	MICROPIPETA METAL DE 50µl COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO, COM VOLUME FIXO.	5	R\$ 474,36	R\$ 2.371,80
77	MICROPIPETA DE VOLUME VARIÁVEL DE 1.000 A 5.000 UL, COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO	5	R\$ 350,43	R\$ 1.752,15
78	SWAB ESTÉRIL COM 100 UNIDADES	20	R\$ 25,51	R\$ 4510,20
79	ESTANTE PARA 12 TUBOS DE ENSAIO EM ARAME PVC	15	R\$ 32,16	R\$ 482,40
80	ESTANTE PARA 60 TUBOS DE ENSAIO EM ARAME PVC	15	R\$ 83,77	R\$ 1.256,55
81	ESTANTE PARA 100 TUBOS DE ENSAIO EM ARAME PVC	15	R\$ 144,10	R\$ 2.161,50
82	PONTEIRA DESCARTÁVEL DE 200 A 1000µL SEM FILTRO. PCT COM 1000 UNIDADES	20	R\$ 38,75	R\$ 775,00
83	MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL DE 10-100 UL COM DESPREZADOR AUTOMÁTICO	4	R\$ 633,94	R\$ 2.535,76
84	SUPORTE PARA 5 MICROPIPETAS UNIVERSAL EM ACRÍLICO	5	R\$ 132,45	R\$ 662,25
85	PISSETA( FRASCO LAVADOR (PÉ) COM GRADUAÇÃO	15	R\$ 12,49	R\$187,35
86	COLETOR DE URINA 24 HS- 2000 ML	500	R\$ 9,40	R\$ 4.700,00
87	DISPENSADOR DE LIQUIDOS 0,5-5,0 ML- CONFORME TEMO DE REFERENCIA	2	R\$ 1357,50	R\$ 2.715,00
88	RACK EM ABS COM VENTOSA PARA 50 TUBOS (12-21 MM)	40	R\$ 42,45	R\$ 1.698,00
89	CURATIVO PÓS COLETA DE SANGUE. CX COM 500 UNIDADES	30	R\$ 32,25	R\$ 997,50
90	RACK EM ABS PARA 25 TUBOS TIPO FALCON DE 15 ML-	15	R\$ 31,66	R\$ 474,90
91	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO A VÁCUO DE 2ML COM ANTICOAGULANTE CITRATO DE SÓDIO - TAMPA AZUL, CAIXA COM 100 TUBOS	200	R\$ 133,82	R\$ 28.764,00
92	TUBO DE VIDRO A VÁCUO 0,5 ml COM HEPARINA SÓDICA. TAMPA VERDE. CAIXA COM 100 TUBOS	84	R\$ 120,57	R\$ 10.127,88
93	GARROTE COM TRAVA	50	R\$ 15,53	R\$ 776,50
94	KIT COLORAÇÃO DE ZIEHL NEELSEN	15	R\$ 116,67	R\$ 1.750,05
95	CAIXA TÉRMICA 28 LITROS, ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO (PU), EFICIÊNCIA TÉRMICA DE ATÉ 25 HORAS, ALÇA A TIRACOLO. COR A ESCOLHER.	10	R\$ 152,48	R\$1.524,80
			TOTAL	R\$ 866.195,02



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

## **6- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor levou em consideração a média de preços obtidos através de cotações em fontes de pesquisas em conformidade com Decreto Municipal 34/2023, que Regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito do Município de Naviraí - MS, nos termos da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, no âmbito do Poder Executivo do Município de Naviraí..

### **6.1 Justificativa da Pesquisa de Preços:**

#### **6.1.1. Agente Público Responsável pelo Orçamento: FRANCIELI E. B. VIEIRA**

#### **6.1.2. Nota Técnica da Pesquisa de Preços:**

**5.1.2.1.** A pesquisa de preços foi realizada observando as orientações contidas no Decreto Municipal de 34/2023, que Regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito do Município de Naviraí - MS, nos termos da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, no âmbito do Poder Executivo do Município de Naviraí.

#### **6.1.3. Fontes consultadas:**

##### **5.1.3.1. Fonte I: Consultas de contratações similares nos sítios eletrônicos governamentais:**

- **BANCO DE PREÇOS:** Foi realizada consulta para a comparação de dados e informações que melhor se adequassem aos itens a ser contratado no sítio eletrônico

<https://www.bancodeprecos.com.br/Cotacoes/Editar/12119194#>

**6.1.3.2. Fonte II: Aquisições e contratações similares de outros entes/órgãos públicos:** Foi realizada consulta exaustiva para a comparação de dados e informações que melhor se adequassem aos itens da presente aquisição, iniciando as buscas priorizando aquisições em nosso Estado (MS). Não sendo possível a composição da cesta de preços utilizando qualquer referência dentro do estado do Mato Grosso do Sul, realizamos a consultas em outros Estados e órgãos, conforme seguem abaixo:

**6.1.3.3. Fonte III: Mídia especializada:** Foi utilizada neste processo para composição do preço



Prefeitura Municipal de Naviraí  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

médio.

**6.1.3.4. Fonte IV:** A pesquisa com fornecedor foi utilizada neste processo para composição do preço médio.

**6.1.4. Metodologia empregada para a obtenção do preço de referência:** Adotou-se média dos preços obtidos nas pesquisas realizadas.

**6.1.5. Compilação dos dados da pesquisa:** Deu-se por meio das propostas de orçamento realizadas em sítios governamentais, mídia especializada, aquisições de outros órgãos/entes públicos e fornecedores.

**6.1.6. Documentos comprobatórios que subsidiaram a pesquisa de preços: Documentos comprobatórios que subsidiaram a pesquisa de preços:** Anexos ao presente documento segue impressão dos relatórios disponíveis nos bancos de preços, aquisição de outros órgãos públicos ,mídia especializada e fornecedores.

**6.1.7. Os valores unitários e total:** Serão discriminados no Mapa Comparativo de Preços e formulários de cotação preenchidos.

**6.1.8. Metodologia empregada para a obtenção do preço de referência:** Adotou-se média dos preços obtidos nas pesquisas realizadas.

**6.1.9. Compilação dos dados da pesquisa:**

**6.1.9.1. Documentos comprobatórios que subsidiaram a pesquisa de preços: Documentos comprobatórios que subsidiaram a pesquisa de preços:** Anexos ao presente documento segue impressão dos relatórios disponíveis nos bancos de preços, aquisição de outros órgãos públicos ,mídia especializada e fornecedores.

**6.1.10. Os valores unitários e total:** Serão discriminados no Mapa Comparativo de Preços e formulários de cotação preenchidos.

## 7- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A contratação será destinada ao atendimento do período estimado de **12 (doze) meses**, com fornecimento parcelado conforme necessidade da Administração.



## 8- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A contratação envolve o fornecimento de reagentes e insumos laboratoriais, frascos, consumíveis e demais materiais potencialmente geradores de resíduos de serviços de saúde, incluindo resíduos químicos, plásticos e materiais potencialmente contaminados.

Diante disso, identificam-se como possíveis impactos ambientais:

- geração de resíduos químicos laboratoriais;
- descarte de embalagens plásticas e frascos;
- substituição de componentes e consumíveis;
- necessidade de destinação ambientalmente adequada dos resíduos produzidos.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas:

I – fornecimento dos produtos em embalagens adequadas, devidamente identificadas e compatíveis com armazenamento seguro;

II – observância das normas sanitárias e ambientais aplicáveis ao gerenciamento de resíduos de serviços de saúde;

III – adoção, pela unidade usuária, das rotinas de segregação, acondicionamento e destinação final conforme seu Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS;

IV – preferência, sempre que possível, por insumos com melhor estabilidade de uso e menor impacto operacional de descarte.

Dessa forma, entende-se que os impactos ambientais são **controláveis e mitigáveis**, desde que observadas as normas técnicas, sanitárias e ambientais pertinentes



# Prefeitura Municipal de Naviraí

## Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90

### 9- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

A presente contratação decorre de demanda contínua, essencial e previsível da Gerência Municipal de Saúde, vinculada ao funcionamento regular do Laboratório Municipal de Naviraí/MS,

A necessidade encontra-se alinhada ao planejamento administrativo e assistencial da Secretaria/Gerência Municipal de Saúde, por se tratar de contratação indispensável à manutenção dos serviços públicos de apoio diagnóstico e à continuidade da assistência à população usuária do SUS. Assim, sugere-se a formalização de processo de Pregão eletrônico para a execução do objeto acima especificado, sob o critério de julgamento de menor valor item, visando ao atendimento dos princípios da economicidade e preservando a competitividade, lembrando que a economia de escala está sendo levada em consideração, consoante assevera o art. 18, VII e art. 23. da Lei Federal nº 14.133/2021, prevalecendo, portanto, no presente caso, a economicidade como interesse da Administração.

Conclui-se que esta contratação está no Plano de Contratação Anual do município de Naviraí.

### 10 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar verificamos que este tipo de licitação, irá atender as necessidades da Gerência Municipal de Saúde. Deste modo, essa equipe de planejamento declara a viabilidade da contratação pretendida, através de Ata de Registro de Preço, menor preço por item, motivo pelo qual declaramos a viabilidade e razoabilidade da presente licitação.

Eu, Francieli E. Bertelli Vieira, matrícula nº 2684-2, lotada na Gerência de Saúde, li e concordo com os termos aqui solicitados.

Eu, Josiane de Oliveira da Silva, Gerente de Saúde, li e concordo com os termos aqui solicitados

Assinado por:  
*Francieli Espigares Bertelli Vieira*  
15/05/2026 - 11:51  
DA110PBCTKM3USAFWUPJYG

Francieli E. B. Vieira  
Matrícula nº 8842-0

Naviraí-MS, 13/03/2026

Josiane de Oliveira da Silva  
Gerente de Saúde

Assinado por:  
*Josiane de Oliveira Silva*  
15/05/2026 - 11:30  
QWGFHJDQCGPQ9BCN232G



**Prefeitura Municipal de Naviraí**  
Estado de Mato Grosso do Sul

CNPJ 03.155.934/0001-90