

# Estudo Técnico Preliminar - 66/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.029617/2021-45

## 2. Descrição da necessidade

2.1. O presente documento destina-se a aquisição de material de consumo, reagentes laboratoriais para a Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas, por meio de registro de preços, destinado a atender às necessidades do Hospital das Forças Armadas – HFA.

### 2.3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

2.3.1. A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar a condição necessária para a realização de exames laboratoriais de um Hospital Militar de grande porte. Portanto, a Instituição é capaz de realizar exames de alta complexidade na área de laboratório, por conseguinte, é de vital importância a aquisição destes materiais para a Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas.

### 2.4. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.4.1. A aquisição dos materiais solicitados visa atender as necessidades do setor para o período de 01 (um) ano e serão utilizados nos procedimentos realizados na Subdivisão de Análises Clínicas do HFA.

### 2.5. DA DEMANDA CONTRATADA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

2.5.1. A contratação alinha-se com o novo modelo de gestão do HFA no intuito de aumento na demanda de atendimentos a pacientes, como aumento do número de leitos da UTI, dentre outros atendimentos, visando a excelência no atendimento e no cuidado prestado aos pacientes no HFA, tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade.

2.5.2. Informo que desde o ano de 2016, quando foi implantado o Sistema de Gestão MV no Hospital das Forças Armadas, não houve a integração imediata com o referido sistema, devido à dificuldade de integração do Soul MV e o Complab (sistema utilizado no Laboratório). O controle de estoque dos materiais laboratoriais eram feitos pela seção de Almoxarifado nos anos de 2016 a 2019, porém o quantitativo não apresenta compatibilidade com consumo real desse laboratório. Além disso, o sistema complab apesar de apresentar o consumo de reagentes não leva em consideração os controles passados, repetições de exames e calibração. Por isso, na tabela segue o consumo real dos anos anteriores. Em 2020 e 2021, devido a pandemia de Covid19, houve a queda da realização de alguns exames, devido ao fechamento do ambulatório e acesso limitado ao atendimento ambulatorial, contudo em 2022, há o atendimento de 300 pacientes por dia e a demanda vem aumentando, por isso é justificável a quantidade solicitada para não haver a falta desses materiais e consequentemente, a falta no atendimento. O laboratório, ainda se encontra em processo de implantação do sistema soul MV, por isso segue em anexo as estatísticas do sistema Complab e MV. A tabela abaixo foi baseada nos consumos anteriores, utilizada também no pregão anterior. (Sei 60550.021152/2020-01). A seção responsável pela gestão hospitalar do HFA está ciente sobre a dificuldade de integração do MV com o Complab no Laboratório de Análises Clínicas.

2.5.3. Relação Demanda x Quantidade dos materiais consumidos:

Item	Especificação resumida	Und	Consumo 2018	Consumo 2019	Consumo 2020	Consumo 2021	Quantidade Solicitada
1	AMICACINA (AMI 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	200	100	120	300	300
							100

2	CLINDAMICINA (CLI 2), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	200	300	400	71	* Forma de apresentação com 100 discos.
3	CEFEPIME (CPM 30), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	500	237	300	275	300 * Forma de apresentação com 100 discos.
4	GENTAMICINA (GEN 10), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	200	176	200	200	200
5	OXACILINA (OXA), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	151	204	200	100	150 * Houve aumento da demanda em pacientes internados.
6	IMIPENEM (IMP 10), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	1.300	1.620	1.500	905	2.050 * Houve aumento da demanda em pacientes internados nesse período de pandemia.
7	MEROPENEM (MER 10), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	1.300	1.620	1.500	1.085	2.050 * Houve aumento da demanda em pacientes internados nesse período de pandemia.
8	SULFAMETOXAZOL TRIMETOPRIMA ( SUT 35 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	50	92	50	50	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
9	LINESOLIDA ( LNZ 30 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	50	100	50	50	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
10	MEIO DE OGAWA KUDOH PARA ISOLAMENTO E CULTIVO MYCOBACTERIUM SPP. EM FRASCOS COM NO MÍNIMO 7ML	UND	0	0 (Esse meio começou a ser utilizado em 2020).	540	0	65 * Material não solicitado em 2021.
11	RIFAMPICINA ( RIF 05 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	50	100	50	50	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
							100

12	BACITRACINA ( BAC 0,04 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	100	250	150	71	* Forma de apresentação com 100 discos.
13	ERITROMICINA ( ERI 15 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	100	92	100	93	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
14	NOVOBIOCINA ( NOV 5 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.0	UND	100	204	300	100	250 * Houve aumento da demanda em pacientes internados nesse período de pandemia.
15	CEFTRIAXONA ( CRO 30 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	600	500	750	225	250 * Forma de apresentação com 50 discos.
16	CEFAZOLINA ( CFZ 30 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	50	0	50	100	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
17	PENICILINA ( PEN 10 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	100	100	100	100	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
18	LEVOFLOXACINA ( LEV 05 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	300	300	400	250	250 * Forma de apresentação com 50 discos.
19	NITROFURANTOÍNA ( NIT 300 ), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	50	50	50	100	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
20	VANCOMICINA ( VAN 30), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	300	420	400	245	350 * Houve aumento da demanda em pacientes internados nesse período de pandemia.
21	CIPROFLOXACINA ( CIP 05), DISCOS IMPREGNADOS PARA ANTIBIOGRAMA.	UND	300	300	400	375	250 * Houve redução do consumo desse material.
							300

22	AZTREONAM (ATM 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	500	300	750	375	* Houve redução do consumo desse material.
23	CEFTAZIDIMA (CAZ 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	500	300	750	225	100 * Houve redução do consumo desse material.
24	FOSFOMICINA - DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	0	0 (O item ficou deserto neste pregão)	100	0	100 * Material não solicitado em 2021.
25	CEFOTAXIMA (CTX 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	155	300	750	325	300 * Forma de apresentação com 100 discos.
26	AMPICILINA (AMP 10), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	100	89	100	43	100 * Forma de apresentação com 100 discos.
27	PIPERACILINA + TAZOBACTAM (PPT 110), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	100	194	100	0	100 * Material não solicitado em 2021.
28	CEFOXITINA (CFO 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	400	300	500	275	300 * Forma de apresentação com 100 discos.
29	ERTAPENEM (ETP 10) DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.	UND	250	550	250	50	600 * Houve aumento da demanda em pacientes internados nesse período de pandemia.
30	TIRA PARA PROVA DE OXIDASE, PLÁSTICA COMPOSTA NA ZONA REATIVA DE: DICLORO DE N,N DIMETIL-1,4 FENILENDIAMÔNIO 0, MICRO-MOL E 1-NAFTOL 1,0 MICRO-MOL; APLICADA NA CLASSIFICAÇÃO QUALITATIVA DE BACTÉRIAS DE INTERESSE CLÍNICO	UND	3.000	300	300	400	330 * Houve redução do consumo desse material.
31	CEPA DERIVADA ATCC 27853 Pseudomonas aeruginosa.	UND	13	4	4	10	04 * Houve redução do consumo desse material.
							04

32	CEPA DERIVADA ATCC 25922 ESCHERICHIA COLI.	UND	17	4	4	10	* Houve redução do consumo desse material.
33	CEPA DERIVADA ATCC 49131 KLEBSIELA OXYTOCA.	UND	17	4	4	2	02
34	CEPA DERIVADA ATCC 29212 ENTEROCOCCUS FAECALIS.	UND	17	4	4	10	04 * Houve redução do consumo desse material.
35	CEPA DERIVADA ATCC 29213 STAPHYLOCOCCUS AUREUS.	UND	17	4	4	10	04 * Houve redução do consumo desse material.
36	ALÇA CALIBRADA DE 01 MICROLITRO, PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, ESTÉRIL, PARA APLICAÇÃO EM MICROBIOLOGIA.	UND	15.000	22.900	20.000	8.300	21.000 * É necessário, na maioria das vezes, utilizar mais de uma alça para realização do procedimento na seção de microbiologia (repiques nas placas de Petri).
37	ALÇA CALIBRADA DE 10 MICROLITROS, PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, ESTÉRIL, PARA APLICAÇÃO EM MICROBIOLOGIA.	UND	15.000	19.100	20.000	8.250	15.000 * É necessário, na maioria das vezes, utilizar mais de uma alça para realização do procedimento na seção de microbiologia (repiques nas placas de Petri).
38	SWAB ESTÉRIL COM PROTETOR PLÁSTICO E MEIO DE TRANSPORTE DE STUART.	UND	5.000	4.120	5.000	680	5.000 * Material no pregão de 2021 ficou deserto, por isso houve o aumento da demanda.
39	SWAB COM HASTE DE ALUMÍNIO E PONTA DE ALGODÃO HIDRÓFILO E SEM STUART	UND	150	180	180	2700	180 * Houve a redução do consumo desse material.
40	SWAB PLASTICO ALGODAO (SEM STUART)	UND	3.000	2.220	2.200	1.163	1.000 * Houve a redução do consumo desse material.

41	FRASCO DE 300 ML CONTENDO 75 GRAMAS DE GLICOSE; INDICADO PARA O TESTE ORAL DE TOLERÂNCIA A GLICOSE, SABOR LIMÃO. PRONTO PARA USO.	UND	2.500	2.100	2.200	838	900
42	FRASCO DE 300 ML CONTENDO 50 GRAMAS DE LACTOSE; PARA TESTE DE TOLERÂNCIA A LACTOSE, SABOR LIMÃO. PRONTO PARA USO.	UND	600	1.600	400	120	500 * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
43	LÂMINA DE VIDRO COM EXTREMIDADE FOSCA 26 X 76 mm, PARA MICROSCOPIA	UND	35.000	112.000	100.000	5.000	75.000 * Material esta fora do estoque do MV, por isso o quantitativo no sistema apresenta-se reduzido. As lâminas são utilizadas no setor de Hematologia para a leitura de hemogramas dos pacientes.
44	PONTEIRA PLÁSTICA DESCARTÁVEL AMARELA TIPO GILSON PARA MICROPIPETA, COM CAPACIDADE DE 0 µL À 200 µL.	UND	300.000	99.000	134.000	100	14.000 * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
45	PONTEIRA PLÁSTICA DESCARTÁVEL AZUL UNIVERSAL PARA PIPETA AUTOMÁTICA, COM CAPACIDADE DE 50 – 1.000 mcl.	UND	300.000	32.000	23.500	4.000	4.000
46	PONTEIRA PLÁSTICA DESCARTÁVEL PARA PIPETA AUTOMÁTICA, CAPACIDADE DE 1,0 mL À 5,0 mL.	UND	300.000	11.600	4.200	0	600 * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
47	CURATIVO ADESIVO CIRCULAR ABSORVENTE PARA USO APÓS PUNÇÃO SANGUÍNEA.	UND	100.000	99.000	120.000	31.000	35.000 * Item solicitado um pouco a mais do que o consumo, devido ao atendimento variável do número de pacientes atendidos nesse laboratório.
							50

48	TORNIQUETE (GARROTE) ELÁSTICO, REVESTIDO COM TECIDO E COM SISTEMA TRAVA. PARA COLETA DE SANGUE.	UND	45	102	100	0	* Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
49	TIRA INDICADORA UNIVERSAL DE pH, COM GRADIENTE DE CORES, EM 4 ÁREAS REATIVAS.	UND	300	300	300	200	200
50	CONJUNTO PLÁSTICO E ESTÉRIL PARA COLETA DE URINA COMPOSTO POR UM RECIPIENTE PARA COLETA DE URINA E UM TUBO GRADUADO ATÉ 12 ML COM TAMPA DE PRESSÃO, SEM SER TUBO EPENDORF.	UND	50.000	13.500	42.000 *Item solicitado por todos os setores da enfermagem do andar, o que justifica esse quantitativo.	11.000	34.100  * Em 2021, o quantitativo foi reduzido, em virtude dos exames de urina terem sido encaminhados para os laboratórios conveniados durante 5 meses, devido ao equipamento ter sido danificado.
51	COLETOR DE URINA INFANTIL MASCULINO, TIPO SACO PLÁSTICO, COM SISTEMA ADESIVO.	UND	7.900	5.000	1.100	0	1.000  * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
52	COLETOR DE URINA INFANTIL FEMININO, TIPO SACO PLÁSTICO, COM SISTEMA ADESIVO.	UND	7.900	5.000	2.000	0	1.800  * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
53	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO 13 X 75 mm, SEM TAMP. NÃO ESTÉRIL.	UND	5.000	3.600	4.000	4.000	1.500  * Houve redução do consumo desse item.
54	TUBO DE ENSAIO DE PLÁSTICO 13 X 75 mm, SEM TAMP. NÃO ESTÉRIL.	UND	5.000	30.450	15.000	16.000	16.000  *Material fora do estoque do MV, por isso não há o quantitativo via sistema.
55	FRASCO COLETOR DE URINA, COM BOCA LARGA, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, COM TAMP. ROSQUEÁVEL E CAPACIDADE MÍNIMA DE 80 ML.	UND	10.000	7.200	7.500	3.900	5.000  * Solicitado um quantitativo maior, devido ao material ser fornecido ao ambulatório, andares e UTI.

56	FRASCO PARA COLETA DE URINA DE 24 h, PLÁSTICO, DESCARTÁVEL, COM TAMPA ROSQUEÁVEL E COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 3.000 ML, GRADUADO EM 100 ML.	UND	3.000	3.976	4.000	1.200	1.840 * Solicitado um quantitativo maior, devido ao material ser fornecido ao ambulatório, andares e UTI.
57	TUBO CRIOGÊNICO, - CRIOTUBO COM CAPACIDADE PARA 2,0 ML, COM TAMPA DE ROSCA, EM POLIPROPILENO.	UND	2.000	700	400	400	200 * Houve redução do consumo desse item.
58	MICROTUBO TIPO EPPENDORF GRADUADO NEUTRO VOL. 1,5 ML, TAMPA DE PRESSÃO.	UND	3.000	25.200	25.500	4.500	4.000 * Houve redução do consumo desse item.
59	TUBO DE ENSAIO CÔNICO DE PLÁSTICO, PARA URINÁLISE, CAPACIDADE 12 À 15 ML.	UND	1.000	4.000	4.000	0	4.000 * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
60	COLETOR PLÁSTICO PARA FEZES NÃO ESTÉRIL, "SEM CONSERVANTE", COM PAZINHA E TAMPA ROSQUEÁVEL, VOLUME APROXIMADO 50 mL.	UND	8.000	2.200	2.200	1.000	1.000
61	COLETOR PARA FEZES "COM CONSERVANTE" E TAMPA CÔNICA ROSQUEÁVEL, COM DUPLO FILTRO, DISPOSITIVO COLETOR INTERNO, VOLUME APROXIMADO 50 mL.	UND	13.200	15.000	15.000	1.600	7.200 * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
62	PIPETA GRADUADA PARA VHS, DESCARTÁVEL, COM ASPIRADOR.	UND	3.000	500	500	0	300 * Item ficou deserto no pregão anterior, por isso houve a redução do consumo em 2021.
63	PROVA DE COAGULASE PARA IDENTIFICAÇÃO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM PLASMA DE COELHO LIOFILIZADO EM FRASCO.	UND	15	120	20	15	15 *Material fora do estoque do MV, por isso não há o quantitativo via sistema.
	MALÁRIA, KIT RÁPIDO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DETECÇÃO DE ANTÍGENO DE MALÁRIA (VIVAX,						50



64	FALCIPARUM E MALARIAE, NO MESMO KIT), NO SANGUE TOTAL.	TESTE	50	50	50	50	*Material fora do estoque do MV, por isso não há o quantitativo via sistema.
65	SANGUE OCULTO, KIT PARA TESTE QUALITATIVO, MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO. TESTE SEM DIETA.	TESTE	4.000	1.884	2.000	1.065	1.586 * Solicitado um quantitativo maior, devido ao material ser fornecido ao ambulatório.
66	KIT DE CORANTES PARA COLORAÇÃO DIFERENCIAL RÁPIDA EM HEMATOLOGIA, DO TIPO "PANÓTIPO RÁPIDO".	CONJUNTO	50	5	6	45	04 * Houve redução do consumo desse item.
67	KIT CONJUNTO PARA COLORAÇÃO DE GRAM, CONTENDO 01 FRASCO DE CRISTAL VIOLETA COM 500 ML, 01 FRASCO DE LUGOL COM 500 ML, 01 FRASCO DE ÁLCOOL/ACETONA COM 500 ML, 01 FRASCO DE FUCSINA FENICADA COM 500 ML.	CONJUNTO	30	12	15	9	5 * Houve redução do consumo desse item.
68	KIT CONJUNTO DE COLORAÇÃO DE ZIHEL NIELSEEN, CONTENDO 01 FRASCO DE AZUL DE METILENO CONCENTRADO DE 500 ML, 01 FRASCO DE ÁLCOOL ÁCIDO A 03% E 01 FRASCO DE FUCSINA FENICADA DE 500 ML	CONJUNTO	10	12	12	12	5 * Houve redução do consumo desse item.
69	INDICADOR BIOLÓGICO PARA MONITORAR CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR, COM TEMPO DE LEITURA RÁPIDA DE NO MÁXIMO 3 HORAS, COMPOSTO POR UMA TIRA DE PAPEL IMPREGNADA COM ESPOROS DE BACILOS ESTERAROTHEMOPHILUS ( ATCC 7953) E AMPOLA DE VIDRO QUEBRÁVEL CONTENDO MEIO DE CULTURA ESPECÍFICO, AMBAS, ACONDICIONADAS EM FRASCO TERMO PLÁSTICO FLEXÍVEL, NÃO CORTANTE, PERMITINDO QUE O MEIO DE CULTURA ENTRE EM CONTATO COM O AGENTE MICROBIANO, CONTENDO INDICADOR QUÍMICO EXTERNO QUE MUDE DE COR APÓS O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO.	UND	200	228	200	560	260 * Houve redução do consumo desse item.
70	SACO PARA AUTOCLAVE EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE PARA 60 LITROS.	UND	3.000	1.000	1.000	1.750	1.000 * Houve redução do consumo desse item.
71	KIT PARA DETECÇÃO FENOTÍPICA DE CARBAPENEMASES: KIT DEVERÁ POSSUIR FRASCOS COM DISCOS DE MEROPENEM 10 MCG, IMIPENEM 10 MCG, ERTAPENEM 10 MCG E AS SOLUÇÕES BLOQUEADORAS ENZIMÁTICAS (ÁCIDO FENILBORORÔMICO 40 MG/ML, SOLUÇÃO DE EDTA 0,1 M E SOLUÇÃO DE CLOXACILINA).	UND	200	0 (Esse item ficou deserto no pregão)	250	80	200 * Forma de apresentação do item com 200 unidades.
							5.100

72	ETIQUETA ADESIVA COM PAPEL TÉRMICO, COR BRANCA, LARGURA 55 MM, ALTURA ATÉ 35MM, APLICAÇÃO IMPRESSORA ZEBRA TLP 2844, APRESENTAÇÃO ROLO 01 CARREIRA DE ETIQUETAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CÓDIGO DE BARRAS, CANTOS ARREDONDADOS, COMPONENTES ADICIONAIS ROLO. ROLO COM 1.200 UNIDADES.	ROLO	400	450	500	5000	* Material fora do estoque do MV, por isso não há o quantitativo via sistema. Devido, ao aumento dos postos de atendimento faz-se necessário um quantitativo suficiente de etiquetas para a nova demanda.  *Incluído também a demanda da Seção de Medicina Nuclear conforme anexo SEI (4551166)
73	TESTE RÁPIDO IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DUPLA DETECÇÃO DE ANTICORPOS IgG E IgM E ANTÍGENO NS1 DO VÍRUS DA DENGUE NO MESMO KIT.CONTROLE INDIVIDUAL NA PRÓPRIA TIRA, RESULTADO DE 10 A 20 MINUTOS.	TESTE	4.000	1.548	6.000	4.060	7.000  * Devido ao aumento dos surtos de dengue, principalmente no início do ano, faz-se necessário um quantitativo maior desses testes.
74	VDRL - TESTE DE FLOCULAÇÃO NÃO TREPONÊMICO PARA DIAGNÓSTICO DA SÍFILIS, POR MEIO DE REAGINAS NO SORO, PLASMA OU LÍQUOR - LCR.	TESTE	10.000	3.096	3.500	2.100	4.800  * Faz-se necessário um quantitativo maior desses testes, devido ao aumento da demanda.
75	AZUL DE CRESIL BRILHANTE PARA COLORAÇÃO DE RETICULÓCITOS, FRASCO COM 100 ML.	TESTE	0	2	04	01	02  * Faz-se necessário um quantitativo maior desse frasco, devido o prazo de validade curto após a sua abertura, sendo necessário a solicitação de mais 1 (uma) unidade.
76	METABISSULFITO DE SÓDIO PA PARA FALCIZAÇÃO .	GRAMA	0	1	02	01	01
77	TUBO ÂMBAR 13MMX 75MM, 4,0 ML, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO.	UND	0	0	0	0	2.000* Item solicitado pela 1ª vez no pregão.
78	IMUNOBLLOT RÁPIDO PARA CONFIRMAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO PARA HIV 1 E HIV 2. COM IDENTIFICAÇÃO CLARA DA BANDA E LIBERAÇÃO EM CERCA DE 30 MINUTOS. INTERPRETAÇÃO. REAGENTES, CONTROLES DA MESMA MARCA. AMOSTRAS: SORO, PLASMA OU SANGUE TOTAL. REAGENTES PRONTO PARA USO. RASTREABILIDADE TOTAL COM 20 TESTES.	TESTE	0	0	0	0	30* Item solicitado pela 1ª vez no pregão.

79	SERINGA HEPARINIZADA PARA GASOMETRIA DE 3ML COM BICO LUER LOCK. CONTÉM HEPARINA DE LÍCIO COM CÁLCIO BALANCEADO E PROPORÇÃO DE 50 U/L DE HEPARINA POR ML DE SANGUE, APLICADA POR ASPERSÃO NA PAREDE DA SERINGA. KIT ESTERILIZADO A RADIAÇÃO GAMA, CONTENDO SERINGA EM POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE TRANSPARENTE, GRADUADA EM 3,0 ML (VOLUME DE ASPIRAÇÃO 1,6 ML), SILICONIZADA, COM BICO LUER- LOCK. ACOMPANHA TAMPA NA COR VERDE, ADAPTÁVEL AO BICO DA SERINGA PARA VEDAÇÃO DE AR. * A seringa heparinizada deverá ser compatível com o Aparelho da marca Radiometer, pois é o gasômetro que o HFA apresenta em patrimônio para a realização do exame. E cada aparelho possui um acoplamento diferente para colocação da seringa.	UND	0	0	0	2.460	3.000  *Houve o aumento da demanda, pois há gasômetros na emergência, UTI, Centro Cirúrgico e Ambulatório. Na maioria das vezes, um paciente utiliza mais de uma seringa no procedimento.
----	---	-----	---	---	---	-------	---

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas	Maj Farm Daniela Boneberger Behm

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

#### 4.1. DA GARANTIA DO PRODUTO

4.1.1. A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

4.1.2. A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo.

4.1.3. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

4.1.4. Os produtos deverão ter a garantia mínima de 12 (doze) meses ou a garantia do fornecedor, a contar do recebimento definitivo, podendo o fornecedor oferecer prazo superior ao acima mencionado, sem custo à Administração.

#### 4.2. DA VALIDADE DO PRODUTO

4.2.1. Os produtos deverão na data da entrega, apresentar a seguinte validade:

4.2.1.1. Quando a validade for superior a 24 (vinte e quatro) meses: validade mínima de 60% (sessenta por cento) a partir da data de fabricação.

4.2.1.2. Quando a validade for igual ou inferior a 24 (vinte e quatro) meses: validade mínima de 75% (setenta e cinco por cento) a partir da data de fabricação. Com a aplicação exclusiva a este prazo de validade, na hipótese de absoluta impossibilidade de cumprimento desta condição, devidamente justificada e previamente avaliada pela instância gestora das atas de registro de preços desses fármacos, o hospital, poderá em extrema excepcionalidade, admitir a entrega, obrigando-se o fornecedor, quando acionado, a proceder a imediata substituição, à vista da inviabilidade de utilização dos medicamentos no período de validade.

#### 4.3. DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

4.3.1. Não se aplica.

#### 4.3.2. DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

4.3.3. A marca de referência encontra-se nas especificações técnicas (descrição do material de cada item).

4.3.4. Os motivos pelos quais sugerimos esta marca ou similar é por se tratar de insumos laboratoriais, onde os testes de rotina a testes de especialidade, com estes reagentes fornecem resultados rápidos e precisos. A oferta robusta de ensaios líquidos e

prontos a usar aumenta a eficiência das operações laboratoriais e, em última análise, o atendimento ao paciente é Padronizado e automatizado, proporcionando resultados rápidos e confiáveis.

#### **4.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS:**

4.4.1. Não se aplica.

#### **4.5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

4.5.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

4.5.1.1. 12408 - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS: Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoxarifado, Sala de Entrada, portão de acesso pela Via HCE Dois, quando se tratar de Nota Fiscal com natureza de operação venda, sendo o recebimento, neste momento, de caráter provisório, compreendido no horário entre 7:00 às 11:30 e 13:00 às 15:30h, de segunda a sexta-feira.

4.5.1.2. Para o HFA: A remessa do pedido deverá ser iniciada após o recebimento da ORDEM DE FORNECIMENTO ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão. Para os órgãos participantes a remessa será iniciada conforme orientações do órgão.

4.5.1.3. A “ORDEM DE FORNECIMENTO”, será emitida no Sistema SEI do HFA, com o QR de comprovação de autenticidade, assinado Pelo Chefe do SETOR ou seu Substituto.

4.5.1.4. O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

4.5.1.5. A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), em conformidade com as necessidades do órgão.

4.5.1.6. Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio do setor solicitante, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceite dos materiais conforme as especificações do edital.

4.6. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

4.6.1. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.6.3. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.6.3.1. 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.

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

## **5. Levantamento de Mercado**

### **5.1. Das possíveis soluções existentes no mercado**

#### **5.1.1. Das Soluções:**

5.1.1.1. Solução 1 - Encaminhamento para os laboratórios conveniados.

5.1.1.2. Solução 2 - Aquisição dos insumos.

**5.1.2. Da análise:**

5.1.2.1. Solução 1 - O encaminhamento para laboratórios conveniados não é viável, devido ao alto custo ao cofres públicos.

5.1.2.2. Solução 2 - O processo licitatório vai viabilizar a realização de procedimentos laboratoriais pela Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas, tratamento adequado aos pacientes, evitando o encaminhamento para Hospitais conveniados, ensejando a racionalização de recursos colocados à disposição do HFA.

**5.2. Das possíveis formas de contratação****5.2.1. Das Formas:**

5.2.1.1. Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

5.2.1.2. Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

5.2.1.3. Forma 3 - Realizar licitação própria.

**5.2.2. Da análise:**

5.2.2.1. Forma 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

5.2.2.2. Forma 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação.

5.2.2.3. Forma 3 - É possível a realização de licitação, coordenada pela Divisão de Coordenação Administrativa e Financeira - DCAF, Subdivisão de Aquisições, Licitações e Contratos -SDALC e seus subordinados.

**5.3. Da conclusão**

5.3.1. Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 para a execução da Solução 2.

**6. Descrição da solução como um todo**

6.1. Aquisição de material de consumo, INSUMOS E TESTES para a Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas, por meio de registro de preços, destinado a atender às necessidades de consumo do Hospital das Forças Armadas – HFA.

6.1.1. A necessidade foi demonstrada no item 2 do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

6.1.2. Os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP.

6.1.3. Foram analisadas as possíveis soluções no item 5 do presente ETP.

**7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Item	Descrição	Especificações (Descritivo do Material)	Código CatMat	Unidade de Medida/ Forma de Apresentação	Qtde Mínima de Aquisição	Qtde Total Solicitado	Valor Unitário	Valor Total (R\$)
1	ANTIBIOGRAMA, AMICACINA, 30 MCG	AMICACINA (AMI 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	396259	UNID	150	300	R\$ 0,3432	R\$ 102,96

2	ANTIBIOGRAMA, CLINDAMICINA, 2 MCG	CLINDAMICINA (CLI 2), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	340890	UNID	50	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
3	ANTIBIOGRAMA, CEFEPIME, 30 MCG	CEFEPIME (CPM 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	396258	UNID	150	300	R\$ 0,3432	R\$ 102,96
4	ANTIBIOGRAMA, GENTAMICINA, 10 MCG	GENTAMICINA (GEN 10), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	340894	UNID	100	200	R\$ 0,3432	R\$ 68,64
5	ANTIBIOGRAMA, OXACILINA, 1 MCG	OXACILINA (OXA), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	340902	UNID	100	150	R\$ 0,3432	R\$ 51,48
6	ANTIBIOGRAMA, IMPENEM, 10 MCG	IMPENEM (IMP 10), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: CECON OU SIMILAR.	340895	UNID	500	2050	R\$ 0,5544	R\$ 1.136,52
7	ANTIBIOGRAMA, MEROPENEM, 10 MCG	MEROPENEM (MER 10), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339778	UNID	500	2050	R\$ 0,3432	R\$ 703,56
8	ANTIBIOGRAMA, SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA, 23,75 + 1,25 MCG	SULFAMETOXAZOL TRIMETOPRIMA (SUT 35), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339537	UNID	50	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
9	ANTIBIOGRAMA, LINEZOLIDA, 30 MCG	LINESOLIDA (LNZ 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: DME OU SIMILAR.	340909	UNID	50	100	R\$ 0,408	R\$ 40,80
10		MEIO DE OGAWA KUDOH PARA ISOLAMENTO E CULTIVO MYCOBACTERIUM SPP. EM FRASCOS COM NO MÍNIMO 7 ML	435099	UNID	65	65	R\$ 10,90	R\$ 708,50

	MEIO DE CULTURA, MEIO DE OGAWA KUDOH, LÍQUIDO, TUBO 20X150MM	MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.						
11	ANTIBIOGRAMA, RIFAMPICINA, 5 MCG	RIFAMPICINA (RIF 05), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: CECON OU SIMILAR.	340903	UNID	50	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
12	ANTIBIOGRAMA, BACITRACINA, 0,04 UI	BACITRACINA (BAC 0,04), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	405250	UNID	50	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
13	ANTIBIOGRAMA, ERITROMICINA, 15 MCG	ERITROMICINA (ERI 15), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	340913	UNID	100	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
14	ANTIBIOGRAMA, NOVOBIOCINA, 5 MCG	NOVOBIOCINA (NOV 5), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339706	UNID	150	250	R\$ 0,3432	R\$ 85,80
15	ANTIBIOGRAMA, CEFTRIAXONA, 30 MCG	CEFTRIAXONA (CRO 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	396260	UNID	100	250	R\$ 0,3432	R\$ 85,80
16	ANTIBIOGRAMA, CEFAZOLINA, 30 MCG	CEFAZOLINA (CFZ 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: CECON OU SIMILAR.	340891	UNID	50	100	R\$ 0,5544	R\$ 55,44
17	ANTIBIOGRAMA, BENZILPENICILINA, 10 MC	PENICILINA (PEN 10), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	357782	UNID	50	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
18	ANTIBIOGRAMA, LEVOFLOXACINO, 5 MCG	LEVOFLOXACINA (LEV 05), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339697	UNID	100	250	R\$ 0,3432	R\$ 85,80

19	ANTIBIOGRAMA, NITROFURANTOÍNA, 300 MCG	NITROFURANTOÍNA (NIT 300), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339114	UNID	50	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
20	ANTIBIOGRAMA, VANCOMICINA, 30 MCG	VANCOMICINA (VAN 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	340907	UNID	200	350	R\$ 0,3432	R\$ 120,12
21	ANTIBIOGRAMA, CIPROFLOXACINO, 5 MCG	CIPROFLOXACINA (CIP 05), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339696	UNID	100	250	R\$ 0,3432	R\$ 85,80
22	ANTIBIOGRAMA, AZTREONAM, 30 MCG	AZTREONAM (ATM 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	396256	UNID	100	300	R\$ 0,3432	R\$ 102,96
23	ANTIBIOGRAMA, CEFTAZIDIMA, 30 MCG	CEFTAZIDIMA (CAZ 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	357311	UNID	50	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
24	ANTIBIOGRAMA, FOSFOMICINA, 200 MCG	FOSFOMICINA - DISCOS IMPREGNADOS P /ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	340915	UNID	100	100	R\$ 0,408	R\$ 40,80
25	ANTIBIOGRAMA, CEFOTAXIMA, 30 MCG	CEFOTAXIMA (CTX 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	334972	UNID	100	300	R\$ 0,3432	R\$ 102,96
26	ANTIBIOGRAMA, AMPICILINA, 10 MCG	AMPICILINA (AMP 10), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	396261	UNID	100	100	R\$ 0,3432	R\$ 34,32
27	ANTIBIOGRAMA, PIPERACILINA / TAZOBACTAM, 100 + 10 MCG	PIPERACILINA + TAZOBACTAM (PPT 110), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	339707	UNID	100	100	R\$ 0,5544	R\$ 55,44



28	ANTIBIOGRAMA, CEFOXITINA, 30 MCG	CEFOXITINA (CFO 30), DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	396257	UNID	100	300	R\$ 0,3432	R\$ 102,96
29	ANTIBIOGRAMA, ERTAPENEM, 10 MCG	ERTAPENEM (ETP 10) DISCOS IMPREGNADOS P/ANTIBIOGRAMA. MARCA DE REFERÊNCIA: DME OU SIMILAR.	340911	UNID	200	600	R\$ 0,408	R\$ 244,80
30	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, QUALITATIVO DE OXIDASE BACTERIANA, TIRA	TIRA PARA PROVA DE OXIDASE, PLÁSTICA COMPOSTA NA ZONA REATIVA DE: DICLORO DE N,N DIMETIL-1,4 FENILENDIAMÔNIO 0, MICRO-MOL E 1-NAFTOL 1,0 MICRO-MOL; APLICADA NA CLASSIFICAÇÃO QUALITATIVA DE BACTÉRIAS DE INTERESSE CLÍNICO. MARCA DE REFERÊNCIA: NEWPROV OU SIMILAR.	352088	UNID	100	330	R\$ 7,40	R\$ 2.442,00
31	CEPA PADRÃO, PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ATCC 27853	CEPA DERIVADA ATCC 27853 Pseudomonas aeruginosa. MARCA DE REFERÊNCIA: METHABIO OU SIMILAR.	367940	UNID	4	4	R\$ 94,04	R\$ 376,16
32	CEPA PADRÃO, ESCHERICHIA COLI, ATCC 25922	CEPA DERIVADA ATCC 25922 Escherichia Coli. MARCA DE REFERÊNCIA: METHABIO OU SIMILAR.	367941	UNID	4	4	R\$ 94,04	R\$ 376,16
33	CEPA PADRÃO, KLEBSIELLA OXYTOCA, ATCC 49131	CEPA DERIVADA ATCC 49131 Klebsiella Oxytoca. MARCA DE REFERÊNCIA: METHABIO OU SIMILAR.	412174	UNID	2	2	R\$ 980,00	R\$ 1.960,00
34	CEPA PADRÃO, ENTEROCOCCUS FAECALIS, ATCC 29212	CEPA DERIVADA ATCC 29212 Enterococcus Faecalis. MARCA DE REFERÊNCIA: METHABIO OU SIMILAR.	367938	UNID	4	4	R\$ 94,04	R\$ 376,16
35	CEPA PADRÃO, STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ATCC 29213	CEPA DERIVADA ATCC 29213 Staphylococcus Aureus. MARCA DE REFERÊNCIA: METHABIO OU SIMILAR.	367935	UNID	4	4	R\$ 94,04	R\$ 376,16

36	ALÇA BACTERIOLÓGICA, PLÁSTICO, COM HASTE FLEXÍVEL, CALIBRADA, 1 MCL, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	ALÇA CALIBRADA DE 01 MICROLITRO, PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, ESTÉRIL, PARA APLICAÇÃO EM MICROBIOLOGIA.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRALPLAST OU SIMILAR.	408818	UNID	10.000	21.000	R\$ 0,384	R\$ 8.064,00
37	ALÇA BACTERIOLÓGICA, PLÁSTICO, COM HASTE FLEXÍVEL, CALIBRADA, 10 MCL, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	ALÇA CALIBRADA DE 10 MICROLITROS, PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, ESTÉRIL, PARA APLICAÇÃO EM MICROBIOLOGIA.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	408819	UNID	10.000	15.000	R\$ 0,384	R\$ 5.760,00
38	SWAB, HASTE PLÁSTICA, PONTA EM ALGODÃO HIDRÓFILO, EMBALAGEM INDIVIDUAL EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	SWAB ESTÉRIL COM PROTETOR PLÁSTICO E MEIO DE TRANSPORTE DE STUART.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	396145	UNID	2.500	5.000	R\$ 12,00	R\$ 60.000,00
39	SWAB, HASTE METÁLICA, PONTA EM ALGODÃO HIDRÓFILO, EMBALAGEM INDIVIDUAL EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	SWAB COM HASTE DE ALUMÍNIO E PONTA DE ALGODÃO HIDRÓFILO E SEM STUART.  MARCA DE REFERÊNCIA: ABSORVE OU SIMILAR.	396143	UNID	100	180	R\$ 20,00	R\$ 3.600,00
40	SWAB, HASTE PLÁSTICA, PONTA EM ESPONJA, EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, CERCA DE 1 MM	SWAB PLÁSTICO ALGODÃO (SEM STUART)  MARCA DE REFERÊNCIA: ABSORVE OU SIMILAR.	437663	UNID	500	1.000	R\$ 5,00	R\$ 5.000,00
41	SOLUÇÃO PADRÃO, GLICOSE, 75 G, TESTE ORAL	FRASCO DE 300 ML CONTENDO 75 GRAMAS DE GLICOSE; INDICADO PARA O TESTE ORAL DE TOLERÂNCIA A GLICOSE, SABOR LIMÃO. PRONTO PARA USO.  MARCA DE REFERÊNCIA: NEWPROV OU SIMILAR.	441294	UNID	500	900	R\$ 9,24	R\$ 8.316,00
42	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, LACTOSE, SOLUÇÃO A 0,16 G/ML, AROMATIZADA	FRASCO DE 300 ML CONTENDO 50 GRAMAS DE LACTOSE; PARA TESTE DE TOLERÂNCIA A LACTOSE, SABOR LIMÃO. PRONTO PARA USO.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OU SIMILAR.	383589	UNID	300	500	R\$ 11,88	R\$ 5.940,00
43	LÂMINA LABORATÓRIO, VIDRO, CERCA DE 75 X 25 MM, BORDA FOSCA	LÂMINA DE VIDRO COM EXTREMIDADE FOSCA 26 X 76 mm, PARA MICROSCOPIA,  MARCA DE REFERÊNCIA: PRECISION OU SIMILAR.	409706	UNID	30.000	75.000	R\$ 0,336	R\$ 25.200,00

44	PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, ATÉ 200 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL	PONTEIRA PLÁSTICA DESCARTÁVEL AMARELA TIPO GILSON PARA MICROPIPETA, COM CAPACIDADE DE 0 µL À 200 µL.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	408691	UNID	5.000	14.000	R\$ 0,0312	R\$ 436,80
45	PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO ATÉ 1000 MCL, DESCARTÁVEL	PONTEIRA PLÁSTICA DESCARTÁVEL AZUL UNIVERSAL PARA PIPETA AUTOMÁTICA, COM CAPACIDADE DE 50 – 1.000 mcl.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	427479	UNID	2.000	4.000	R\$ 0,0312	R\$ 124,80
46	PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, ATÉ 5000 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL	PONTEIRA PLÁSTICA DESCARTÁVEL PARA PIPETA AUTOMÁTICA, CAPACIDADE DE 1,0 mL À 5,0 mL.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	408693	UNID	300	600	R\$ 3,00	R\$ 1.800,00
47	CURATIVO,, ADESIVO, FILME PLÁSTICO, COM ALMOFADA VISCOSE ANTISSÉPTICA, FITA, CERCA DE 2 X 7,5 CM, MICROPOROSO, EMBALAGEM INDIVIDUAL	CURATIVO ADESIVO CIRCULAR ABSORVENTE PARA USO APÓS PUNÇÃO SANGÜÍNEA.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	483362	UNID	20.000	35.000	R\$ 2,00	R\$ 70.000,00
48	GARROTE, FAIXA ELÁSTICA, C/ SISTEMA DE TRAVA EM PLÁSTICO, TAMANHO ADULTO, REUTILIZÁVEL	TORNIQUETE (GARROTE) ELÁSTICO, REVESTIDO COM TECIDO E COM SISTEMA TRAVA. PARA COLETA DE SANGUE.  MARCA DE REFERÊNCIA: VACULPLAST OU SIMILAR.	445576	UNID	50	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
49	INDICADOR DE PH, TIRA DE PAPEL, 0 A 1	TIRA INDICADORA UNIVERSAL DE pH, COM GRADIENTE DE CORES, EM 4 ÁREAS REATIVAS. .  MARCA DE REFERÊNCIA: KASVI OU SIMILAR.	412644	UNID	100	200	R\$ 100,00	R\$ 20.000,00
50	FRASCO COLETOR, P/ URINA, PLÁSTICO TRANSPARENTE, C/ TUBO CÔNICO CERCA DE 15 ML, TAMPA PRESSÃO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	CONJUNTO PLÁSTICO E ESTÉRIL PARA COLETA DE URINA COMPOSTO POR UM RECIPIENTE PARA COLETA DE URINA E UM TUBO GRADUADO ATÉ 12 ML COM TAMPA DE PRESSÃO, SEM SER TUBO EPENDORF.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	436445	UNID	15.000	34.100	R\$ 5,00	R\$ 170.500,00

51	COLETOR DE URINA, PLÁSTICO, SISTEMA ABERTO, INFANTIL, CERCA DE 50 ML, ADESIVO HIPOALERGÊNICO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	COLETOR DE URINA INFANTIL MASCULINO, TIPO SACO PLÁSTICO, COM SISTEMA ADESIVO.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	419405	UNID	500	1.000	R\$ 5,00	R\$ 5.000,00
52	COLETOR DE URINA, PLÁSTICO, SISTEMA ABERTO, INFANTIL, CERCA DE 50 ML, ADESIVO HIPOALERGÊNICO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	COLETOR DE URINA INFANTIL FEMININO, TIPO SACO PLÁSTICO, COM SISTEMA ADESIVO.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	419405	UNID	800	1.800	R\$ 3,00	R\$ 5.400,00
53	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 10 X 75 MM, SEM ORLA	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO 13 X 75 mm, SEM TAMPA. NÃO ESTÉRIL.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	409030	UNID	800	1.500	R\$ 3,00	R\$ 4.500,00
54	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, POLIPROPILENO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 10 X 75 MM, SEM ORLA	TUBO DE ENSAIO DE PLÁSTICO 13 X 75 mm, SEM TAMPA. NÃO ESTÉRIL.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	412388	UNID	9.000	16.000	R\$ 3,00	R\$ 48.000,00
55	FRASCO COLETOR, UNIVERSAL, PLÁSTICO TRANSPARENTE, CERCA DE 100 ML, TAMPA ROSQUEÁVEL, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	FRASCO COLETOR DE URINA, COM BOCA LARGA, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, COM TAMPA ROSQUEÁVEL E CAPACIDADE MÍNIMA DE 80 ML.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	436310	UNID	2.000	5.000	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00
56	FRASCO COLETOR, URINA 24H, PLÁSTICO OPACO, CERCA DE 2000 ML, TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUADO, DESCARTÁVEL	FRASCO PARA COLETA DE URINA DE 24 h, PLÁSTICO, DESCARTÁVEL, COM TAMPA ROSQUEÁVEL E COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 3.000 ML, GRADUADO EM 100 ML.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	436319	UNID	800	1.840	R\$ 50,00	R\$ 92.000,00
57	MICROTUBO, POLIPROPILENO, 2 ML, GRADUADO, TAMPA ROSQUEÁVEL, AUTO SUSTENTÁVEL, ESTÉRIL, CRIOGÊNICO	TUBO CRIOGÊNICO, - CRIOTUBO COM CAPACIDADE PARA 2,0 ML, COM TAMPA DE ROSCA, EM POLIPROPILENO.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	408188	UNID	100	200	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00
58	MICROTUBO, POLIPROPILENO, 1,5 ML, GRADUADO, TAMPA PRESSÃO CHATA, FUNDO CÔNICO,	MICROTUBO TIPO EPPENDORF GRADUADO NEUTRO VOL. 1,5 ML, TAMPA DE PRESSÃO.	408179	UNID	2.000	4.000	R\$ 0,114	R\$ 456,00

	APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE RNASE	MARCA DE REFERÊNCIA: CRALPLAST OU SIMILAR.						
59	FRASCO COLETOR, P/ URINA, PLÁSTICO TRANSPARENTE, C/ TUBO CÔNICO CERCA DE 15 ML, TAMPA PRESSÃO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	TUBO DE ENSAIO CÔNICO DE PLÁSTICO, PARA URINÁLISE , CAPACIDADE 12 À 15 ML.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRALPLAST OU SIMILAR.	436445	UNID	2.000	4.000	R\$ 3,00	R\$ 12.000,00
60	FRASCO COLETOR, P/ FEZES, PLÁSTICO OPACO, CERCA DE 20 ML, TAMPA PRESSÃO, C/ ESPÁTULA, DESCARTÁVEL	COLETOR PLÁSTICO PARA FEZES NÃO ESTÉRIL, "SEM MIF", COM PAZINHA E TAMPA ROSQUEÁVEL, VOLUME APROXIMADO 50 mL.  MARCA DE REFERÊNCIA: CRALPLAST OU SIMILAR.	436334	UNID	500	1.000	R\$ 3,00	R\$ 3.000,00
61	FRASCO COLETOR, P/ FEZES, PLÁSTICO TRANSPARENTE, CERCA DE 50 ML, TAMPA ROSQUEÁVEL, C/ ESPÁTULA, C/ CONSERVANTE, FILTRO DE PARTÍCULAS E MICROFILTRO, DESCARTÁVEL	COLETOR PARA FEZES "COM MIF" E TAMPA CÔNICA ROSQUEÁVEL , COM DUPLO FILTRO ,DISPOSITIVO COLETOR INTERNO, VOLUME APROXIMADO 50 mL.  MARCA DE REFERÊNCIA: COPROPLUS OU SIMILAR.	436315	UNID	4.000	7.200	R\$ 15,00	R\$ 108.000,00
62	PIPETA, WESTERGREN, GRADUADA, 1 ML, PLÁSTICO, ESCALA 1 EM 1 MM.	PIPETA GRADUADA PARA VHS, DESCARTÁVEL, COM ASPIRADOR. .  MARCA DE REFERÊNCIA: CRALPLAST OU SIMILAR.	424317	UNID	100	300	R\$ 3,12	R\$ 936,00
63	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, CONJUNTO COMPLETO, QUALITATIVO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS, AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX, TESTE	PROVA DE COAGULASE PARA IDENTIFICAÇÃO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM PLASMA DE COELHO LIOFILIZADO EM FRASCO.  MARCA DE REFERÊNCIA: LABORCLIN OUSIMILAR.	336799	UNID	15	15	R\$ 114,00	R\$ 1.710,00
64	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3, CONJUNTO COMPLETO, QUALITATIVO DE ANTIPLASMODIUM SP, IMUNOCROMATOGRAFIA, TESTE	MALÁRIA, KIT RÁPIDO IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DETECÇÃO DE ANTÍGENO DE MALÁRIA (VIVAX, FALCIPARUM E MALARIAE, NO MESMO KIT), NO SANGUE TOTAL.  MARCA DE REFERÊNCIA: ALERE OU SIMILAR.	368340	TESTE	50	50	R\$ 1.200,00	R\$ 60.000,00
65	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, CONJUNTO COMPLETO, SANGUE OCULTO, KIT PARA TESTE QUALITATIVO, MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO. TESTE SEM DIETA.	SANGUE OCULTO, KIT PARA TESTE QUALITATIVO, MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO. TESTE SEM DIETA.	335034	TESTE	500	1.586	R\$ 5,15	R\$ 8.167,90

	QUALITATIVO DE SANGUE OCULTO EM F E Z E S , IMUNOCROMATOGRAFIA, TESTE	MARCA DE REFERÊNCIA: BIOCON OU DE MELHOR QUALIDADE.							
66	CORANTE, CONJUNTO CORANTE HEMATOLÓGICO PANÓTICO RÁPIDO, LÍQUIDO, FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, 0,1% DE CICLOHEXADIENOS, 0,1% DE AZOBENZOSULFÔNICOS, 0,1% DE FENOTIAZINAS	KIT DE CORANTES PARA COLORAÇÃO DIFERENCIAL RÁPIDA EM HEMATOLOGIA, DO TIPO "PANÓTIPO RÁPIDO".  MARCA DE REFERÊNCIA: NEWPROV OU SIMILAR.	327536	CONJUNTO	4	4	R\$ 54,12	R\$ 216,48	
67	CORANTE, CONJUNTO REAGENTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM, LÍQUIDO, FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, CRISTALVIOLETA, LUGOL, ETANOL ACETONA, FUCSINA BÁSICA	KIT CONJUNTO PARA COLORAÇÃO DE GRAM, CONTENDO 01 FRASCO DE CRISTAL VIOLETA COM 500 ML, 01 FRASCO DE LUGOL COM 500 ML, 01 FRASCO DE ÁLCOOL/ACETONA COM 500 ML, 01 FRASCO DE FUCSINA FENICADA COM 500 ML.  MARCA DE REFERÊNCIA: NEWPROV OU SIMILAR.	327534	CONJUNTO	5	5	R\$ 77,00	R\$ 385,00	
68	CORANTE, CONJUNTO COLORAÇÃO ZIEHL-NEELSEN, LÍQUIDO, ÁLCOOL-ÁCIDO, FUCSINA FENICADA E AZUL DE METILENO	KIT CONJUNTO DE COLORAÇÃO DE ZIEHL-NIELSEEN, CONTENDO 01 FRASCO DE AZUL DE METILENO CONCENTRADO DE 500 ML, 01 FRASCO DE ÁLCOOL ÁCIDO À 03% E 01 FRASCO DE FUCSINA FENICADA DE 500 ML  MARCA DE REFERÊNCIA: NEWPROV OU DE MELHOR QUALIDADE.	353661	CONJUNTO	5	5	R\$ 83,16	R\$ 415,80	
69	INDICADOR BIOLÓGICO, SEGUNDA GERAÇÃO, AUTOCONTIDO, AMPOLA COM MEIO DE CULTURA, BACILLUS STEAROTHERMOPHILLUS, PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR	INDICADOR BIOLÓGICO PARA MONITORAR CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR, COM TEMPO DE LEITURA RÁPIDA DE NO MÁXIMO 3 HORAS, COMPOSTO POR UMA TIRA DE PAPEL IMPREGNADA COM ESPOROS DE BACILOS ESTERAROTHEMOPHILUS ( ATCC 7953) E AMPOLA DE VIDRO QUEBRÁVEL CONTENDO MEIO DE CULTURA ESPECÍFICO, AMBAS, ACONDICIONADAS EM FRASCO TERMO PLÁSTICO FLEXÍVEL, NÃO CORTANTE, PERMITINDO QUE O MEIO DE CULTURA ENTRE EM CONTATO COM O AGENTE MICROBIANO, CONTENDO INDICADOR QUÍMICO EXTERNO QUE MUDE DE COR APÓS O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO.  MARCA DE REFERÊNCIA: CLICKTEST OU SIMILAR.	332349	UNID	100	260	R\$ 17,40	R\$ 4.524,00	
	SACO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, LABORATORIAL, 90 CM, FOSCO	SACO PARA AUTOCLAVE EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE PARA 60 LITROS.							

70	TRANSPARENTE, AUTOCLÁVEL; RESISTENTE À TEMPERATURA DE 121°C, 40 CM	MARCA DE REFERÊNCIA: CRAL OU SIMILAR.	456514	UNID	500	1.000	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
71	ANTIBIOGRAMA., CARBAPENEMASES, CONJUNTO COMPLETO	KIT PARA DETECÇÃO FENOTÍPICA DE CARBAPENEMASES: KIT DEVERÁ POSSUIR FRASCOS COM DISCOS DE MEROPENEM 10 MCG, IMPENEM 10 MCG, ERTAPENEM 10 MCG E AS SOLUÇÕES BLOQUEADORAS ENZIMÁTICAS (ÁCIDO FENILBORORÔMICO 40 MG/ML, SOLUÇÃO DE EDTA 0,1 M E SOLUÇÃO DE CLOXACILINA).  MARCA DE REFERÊNCIA: PROBAC OU SIMILAR.	442235	UNID	200	200	R\$ 380,00	R\$ 76.000,00
72	ETIQUETA ADESIVA, PAPEL TÉRMICO, 55 MM, IMPRESSORA ZEBRA TLP 2844, AUTO-ADESIVA, 3 CM, ROLO 1.000 UNIDADES, COM 1 COLUNA, ESPASSAMENTO 3 MM	ETIQUETA ADESIVA TÉRMICA, MATERIAL BOPP BRILHO, COR BRANCA, LARGURA 55 MM, ALTURA ATÉ 35MM, APLICAÇÃO IMPRESSORA ZEBRA TLP 2844, APRESENTAÇÃO ROLO 01 CARREIRA DE ETIQUETAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CÓDIGO DE BARRAS, CANTOS ARREDONDADOS, COMPONENTES ADICIONAIS ROLO. ROLO COM 1.200 UNIDADES.  MARCA DE REFERÊNCIA: ETIBRAS OU SIMILAR.	451003	ROLO	3.100	5.100	R\$ 200,00	R\$ 1.020.000,00
73	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, CONJUNTO COMPLETO, QUALITATIVO ANTI DENGUE VÍRUS I G G E I G M , IMUNOCROMATOGRAFIA, TESTE	TESTE RÁPIDO IMUNOCROMATOGRAFICO PARA DUPLA DETECÇÃO DE ANTICORPOS IgG E IgM E ANTÍGENO NS1 DO VÍRUS DA DENGUE NO MESMO KIT.CONTROLE INDIVIDUAL NA PRÓPRIA TIRA, RESULTADO DE 10 A 20 MINUTOS.  MARCA DE REFERÊNCIA: CTK OU SIMILAR.	353742	TESTE	3.000	7.000	R\$ 120,00	R\$ 840.000,00
74	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, SUSPENSÃO DE ANTÍGENOS PARA TRIAGEM DE VDRL, FLOCULAÇÃO, TESTE	VDRL - TESTE DE FLOCULAÇÃO NÃO TREPONÊMICO PARA DIAGNÓSTICO DA SÍFILIS, POR MEIO DE REAGINAS NO SORO, PLASMA OU LÍQUOR - LCR.  MARCA DE REFERÊNCIA: WIENER OU SIMILAR.	366227	TESTE	3.500	4.800	R\$ 0,212	R\$ 1.017,60
75	CORANTE, AZUL DE CRESIL BRILHANTE, LÍQUIDO, CI 51010	AZUL DE CRESIL BRILHANTE PARA COLORAÇÃO DE RETICULÓCITOS, FRASCO COM 100 ML.  MARCA DE REFERÊNCIA: NEWPROV OU SIMILAR.	357757	UNID	02	02	R\$ 48,84	R\$ 97,68

76	METABISSULFITO DE SÓDIO, PÓ BRANCO, DE ODOR SULFUROSO, NA2S2O5, 190,11 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 97%, REAGENTE P.A., CAS 7681-57-4	METABISSULFITO DE SÓDIO PA . MARCA DE REFERÊNCIA: DINAMICA OU SIMILAR.	353023	GRAMA	01	01	R\$ 380,00	R\$ 380,00
77	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL:PLÁSTICO ÂMBAR, VOLUME:3,5 ML, COMPONENTES:COM GEL SEPARADOR, USO:COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:Â VÁCUO, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	TUBO ÂMBAR 13MMX 75MM, 4,0 ML, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	434612	UND	200	2.000	R\$ 8,00	R\$ 16.000,00
78	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO, QUALITATIVO DE HIV I E II, IMUNOBLOT, TESTE	IMUNOBLOT RÁPIDO PARA CONFIRMAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO PARA HIV 1 E HIV 2. COM IDENTIFICAÇÃO CLARA DA BANDA E LIBERAÇÃO EM CERCA DE 30 MINUTOS. INTERPRETAÇÃO. REAGENTES, CONTROLES DA MESMA MARCA. AMOSTRAS: SORO, PLASMA OU SANGUE TOTAL. REAGENTES PRONTO PARA USO. RASTREABILIDADE TOTAL COM 20 TESTES. MARCA DE REFERÊNCIA: FARMANGUINHOS OU SIMILAR.	403943	TESTE	30	30	R\$ 980,00	R\$ 29.400,00
79	SERINGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE:0,1 ML, TIPO BICO:BICO CENTRAL LUER LOCK OU SLIP, TIPO VEDAÇÃO: ÊMBOLO DE BORRACHA, ADICIONAL:GRADUADA (ESCALA UI), NUMERADA, TIPO AGULHA:C/ AGULHA 26 G X 3/8", ESTERILIDADE: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO:EMBALAGEM INDIVIDUAL	SERINGA HEPARINIZADA PARA GASOMETRIA DE 3ML COM BICO LUER LOCK. CONTÉM HEPARINA DE LÍCIO COM CÁLCIO BALANCEADO E PROPORÇÃO DE 50 U/L DE HEPARINA POR ML DE SANGUE, APLICADA POR ASPERSÃO NA PAREDE DA SERINGA. KIT ESTERILIZADO A RADIAÇÃO GAMA, CONTENDO SERINGA EM POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE TRANSPARENTE, GRADUADA EM 3,0 ML (VOLUME DE ASPIRAÇÃO 1,6 ML), SILICONIZADA, COM BICO LUER- LOCK. ACOMPANHA TAMPA NA COR VERDE, ADAPTÁVEL AO BICO DA SERINGA PARA VEDAÇÃO DE AR. * A seringa heparinizada deverá ser compatível com o Aparelho da marca Radiometer, pois é o gasômetro que o HFA apresenta em patrimônio para a realização do exame. E cada aparelho possui um acoplamento diferente para colocação da seringa.	440370	UND	500	3.000	R\$ 20,00	R\$ 60.000,00
<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.839.613,36</b>								

7.2. Estimativa detalhada:



ITEM	QUANTIDADE MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA
1	150	50	80
2	50	10	20
3	150	50	100
4	100	20	50
5	100	20	50
6	500	50	100
7	500	50	100
8	50	10	30
9	50	10	30
10	65	20	30
11	50	10	30
12	50	10	30
13	100	20	50
14	150	20	50
15	100	20	50
16	50	10	30
17	50	10	30
18	100	10	30
19	50	10	30
20	200	30	50
21	100	10	30
22	100	10	30
23	50	10	30
24	100	10	30
25	100	10	30
26	100	10	30
27	100	10	30
28	100	10	30
29	200	10	30
30	100	10	30
31	4	1	2
32	4	1	2
33	2	1	2
34	4	1	2
35	4	1	2
36	10.000	100	500
37	10.000	50	100
38	2.500	50	100
39	100	10	30
40	500	50	100
41	500	50	100
42	300	50	100
43	30.000	100	2.000
44	5.000	100	3.000
45	2.000	100	1.000
46	300	50	100
47	20.000	100	2.000
48	50	10	15
49	100	50	100
50	15.000	500	5.000
51	500	50	100
52	800	50	100
53	800	50	100

54	9.000	100	500
55	2.000	100	500
56	800	50	100
57	100	10	50
58	2.000	100	1.000
59	2.000	50	1.000
60	1.000	50	300
61	4.000	50	300
62	100	20	50
63	15	2	10
64	50	10	20
65	500	20	100
66	4	1	3
67	5	1	3
68	5	1	3
69	100	10	50
70	500	20	50
71	200	50	100
72	3.100	100	1.000
73	3.000	50	100
74	3.500	50	100
75	02	01	02
76	01	01	01
77	200	20	100
78	30	10	20
79	500	100	300

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.839.613,36

8.1. Os valores constantes da tabela inserida no item 7 do presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos na pesquisa inicial: SEI(4565076).

8.2 Após a realização da pesquisa de preços o valor da contratação a ser considerado será o da tabela constante do Termo de Referência, Anexo I do Edital.

8.3 Este Estudo Técnico Preliminar consta como Apêndice I do Termo de Referência.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A presente aquisição será dividida em itens.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Os materiais a serem adquiridos encontram-se previstos no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Plano Anual de Contratações (PGC/PAC) para o ano de 2022, conforme Instrução Normativa SG/ME nº 1, de 10 de janeiro de 2019.

11.2. A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelos chefes da Divisão da Farmácia deste Hospital, ratificada pela Diretoria Técnica de Saúde – DTS. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de tais materiais para o bom andamento das atividades a que se destina o HFA.

11.3. A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e o art. 7º, § 2º, inciso III da Lei nº 8.666/93.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O HFA, por se tratar de hospital terciário e último elo na cadeia de evacuação das Forças Armadas em Brasília e adjacências, recebe pacientes acometidos das mais variadas enfermidades. Essa análise avulta-se como imprescindível por se tratar de materiais a serem empregados no tratamento de pessoas, cuja ausência poderá colocar em risco suas vidas, além da necessidade de abastecimento dos estoques deste hospital. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes, cujo diagnóstico e tratamento necessitam dos materiais ora licitados.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. Por se tratar de aquisição que acontece anualmente, não se faz necessária nenhuma adequação.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais:

14.1.1. Os critérios de sustentabilidade exigidos no Termo de Referência estão de acordo com no Art. 3º da Lei nº. 8.666/93, com redação dada pela Lei nº. 12.349, de 2010; no Art. 4º, incisos I, III, VI, Art. 5º do Decreto nº. 7.746, de 5 de junho de 2012; Art. 5º do Decreto nº. 7.404, de 23 de dezembro de 2010; Incisos II, III, do Art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº. 01, de 19 de janeiro de 2010; Lei nº. 12.305, de 2 de agosto de 2010; Art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e subsidiariamente a Lei nº. 9.985, de 18 de julho de 2000;

14.1.2. A empresa contratada deverá adotar as práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto no artigo 3º da Lei nº 8.666/93 e Instrução Normativa nº 01 de 19/01/2010/SLTI/MPOG;

14.1.3. Em atendimento às normas constantes na Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, com origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras e cujo processo de fabricação observe os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO com produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

14.1.4. Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, e que além de se enquadrarem no disposto nos itens anteriores, comprovem que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

14.1.5. Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

14.1.6. De acordo com o art. 7º, XI, nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, os licitantes devem ofertar produtos que sejam acondicionados em embalagens recicladas ou recicláveis, de papelão ou de plástico à base de etanol de cana de açúcar (se for o caso);

14.1.7. Os licitantes devem optar, quando possível, por produtos constituídos por materiais naturais.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

#### 15.2. Justificativa

15.2.1. A presente aquisição é imprescindível, mostrando-se viável por se tratar de aquisição anual para suprir as necessidades laboratoriais com insumos e Reagentes para diversos testes nesse setor, com o intuito de serem empregados na rotina do laboratório de análises clínicas, cuja ausência poderá colocar em risco vidas, além da necessidade de abastecimento dos estoques deste hospital. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes, cujo diagnóstico e tratamento necessitam dos materiais ora licitados.

## 16. Responsáveis

CLAUDIA DA MATTA CORRÊA

Capitão de Mar e Guerra (S) - Chefe da Divisão de Farmácia

DANIELA BONEBERGER BEHM- MAJ FARM EB

Chefe da Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas

BRIG MED - GERALDO JOSÉ RODRIGUES

Diretor Técnico de Saúde

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, nos termos do Inciso II, do Art 14 do Decreto nº 10.124 de 20 de setembro de 2019.

ALEXANDER MARKEL COTA DINIZ RODRIGUES - CEL ART R/1

Ordenador de Despesas do Hospital das Forças Armadas