

## Estudo Técnico Preliminar 77/2021

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.023098/2020-21

### 2. Descrição da necessidade

Aquisição de **MATERIAL DE LABORATÓRIO**, com equipamentos cedidos em regime de **COMODATO** (com manutenção e assistência técnica) com integração do **SOFTWARE LABORATORIAL** junto ao sistema de gestão do HFA (SOUL MV- Módulo Laboratório), para a Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas, destinado a atender às necessidades de consumo do Hospital das Forças Armadas – HFA.

GP	ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTDE MÍNIMA	QTDE TOTAL	CAIXA	UNID
	1	ÁCIDO ÚRICO REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	18.000	22.000	331748	TESTE
	2	ALBUMINA REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	5.000	10.800	331742	TESTE
	3	ALFA-AMILASE CINÉTICA REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, COM PELO MENOS DOIS NÍVEIS DE CONTROLE PARA ESTE ANALITO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	8.000	11.500	331838	TESTE
	4	BILIRRUBINA TOTAL REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	15.000	19.000	331757	TESTE
	5	BILIRRUBINA DIRETA REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	15.000	19.000	438097	TESTE
	6	COLESTEROL TOTAL REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	25.000	36.800	331732	TESTE
	7	CPK ENZIMÁTICO REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	15.000	18.000	333453	TESTE
	8	CREATININA – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM	50.000	77.000	333335	TESTE

	EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.				
9	DHL ENZIM – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	10.000	16.800	334465	TESTE
10	FERRO SÉRICO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	10.000	18.000	331739	TESTE
11	FOSFATASE ALCALINA – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	20.000	26.000	351657	TESTE
12	FÓSFORO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	10.000	13.500	376815	TESTE
13	GAMA GT - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	20.000	30.100	365460	TESTE
14	GLICOSE – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	30.000	57.600	333480	TESTE
15	HDL COLESTEROL DIRETO SEM PRECIPITACAO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	25.000	40.000	331754	TESTE
16	LIPASE – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	8.000	11.000	331744	TESTE
17	MAGNÉSIO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	20.000	36.000	331738	TESTE
18	PROTEÍNAS URINÁRIAS – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	2.500	5.400	351673	TESTE
19	PROTEÍNAS TOTAIS – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	7.000	10.800	350233	TESTE
20	TGO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE	25.000	46.000	331746	TESTE

	AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.				
21	TGP – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	30.000	46.000	331747	TESTE
22	TRIGLICÉRIDES – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	25.000	37.000	412263	TESTE
23	URÉIA – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	40.000	64.000	452729	TESTE
24	CAPACIDADE TOTAL DE FIXAÇÃO DO FERRO- REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.000	3.600	333406	TESTE
25	CÁLCIO TOTAL – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: VITALAB OU SIMILAR.	10.000	21.900	331741	TESTE
26	SÓDIO - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	70.000	108.000	369996	TESTE
27	POTÁSSIO - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	70.000	108.000	382448	TESTE
28	CLORO - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	70.000	108.000	372984	TESTE
29	FRUTOSAMINA - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	1.500	3.000	335335	TESTE
30	HBA1C. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	10.000	21.600	386394	TESTE
31	PROTEÍNA C REATIVA (PCR), POR IMUNOTURBIDIMETRIA, REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	25.000	55.000	333328	TESTE
32	BETA 2 MICROGLOBULINA A DOSAGEM POR TURBIDIMETRIA; REAGENTES E ACESSÓRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO	1.500	3.000	448786	TESTE

	TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.				
33	FOSFATASE ÁCIDA PROSTÁTICA E NÃO PROSTÁTICA, NO MESMO KIT, REAGENTES E ACESSÓRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	5.000	7.600	331736	TESTE
34	LACTATO, REAGENTES E ACESSÓRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	2.500	4.000	368924	TESTE
35	DÍMERO-D REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM COM EMPRESTIMO DE EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	12.000	15.000	333425	TESTE
36	VANCOMICINA PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	2.000	3.600	416886	TESTE
37	MICROALBUMINÚRIA, CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR.	2.000	3.600	333405	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 1					
38	ELETRODO DE CÁLCIO IÔNICO PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	414243	UND
39	ELETRODO DE CLORO PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180 MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	2	2	414244	UND
40	ELETRODO DE LÍTIU. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	393291	UND
41	ELETRODO DE POTÁSSIO. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180 MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	414242	UND
42	ELETRODO DE SÓDIO. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	414241	UND
43	ELETRODO DE REFERÊNCIA. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	245964	UND
44	CÁPSULA DE REFERÊNCIA. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	389332	UND
45	SNAP PACK REF BP5186. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	45	45	474129	UND
46	SOLUÇÃO CONDICIONADORA REF. BP0380. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	8	8	389433	UND
47	SOLUÇÃO DE LIMPEZA ISE REF. BP1303. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	8	8	400441	UND
48	ISE-TROL LEVEL 1, 2 E 3 REF. HC0033 (CONTROLE ELETRÓLITOS PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180), KIT COMPLETO COMPOSTO POR 10 AMPOLAS DO	45	45	381027	UND



	NÍVEL 01, 10 AMPOLAS DO NÍVEL 02 E 10 AMPOLAS DO NÍVEL 03 .MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.				
49	KIT DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE.	3	3	407926	UND
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 2					
50	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO PARA FENOTIPAGEM SANGÜÍNEA ABO/Rh COM PROVA REVERSA. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	1.200	4.032	337226	UND
51	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO LISS/COOMBS, GEL-TESTE. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	960	1.536	352044	UND
52	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO, GEL TESTE, SUSPENSÃO DE HEMÁCIAS 01 E 02. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	60	60	354480	UND
53	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO, GEL-TESTE, PARA HEMÁCIAS A1 E B PARA A PROVA REVERSA. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	60	60	354481	UND
54	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, SOLUÇÃO SALINA DE BAIXA FORÇA IÔNICA, FRASCO COM 500 ML. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	52	52	332982	UND
55	PONTEIRAS PADRÃO DESCARTÁVEL PARA PIPETA AUTOMÁTICA, COM VOLUME DE 200 mcL À 1.000 mcL . PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	15.000	30.000	427479	UND
56	TUBOS PADRÃO PARA SUSPENSÃO, PLÁSTICO, COM CAPACIDADE PARA 04 ML. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBADOR 37 S II. MARCA DE REFERÊNCIA: DIAMED OU SIMILAR	10.000	20.000	412388	UND
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 3					
57	ÁGAR SANGUE A 5% PARA MICROBIOLOGIA EM PLACA DE PETRY MEDINDO 90MM X 15 MM, PREPARADO A PARTIR DE SANGUE DE CARNEIRO. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	800	1.200	326923	UND
58	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR MAC CONKEY, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	800	1.200	326357	UND
59	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR CHOCOLATE, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	800	1.200	326806	UND
60	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR HECTOEN, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA:	250	360	355829	UND

4		PLAST LABOR OU SIMILAR				
	61	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR SALMONELA/SHIGELLA (SS), MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	250	360	326803	UND
	62	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR MULLER HINTON, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	1.000	1800	326355	UND
	63	CALDO BHI, EM TUBO, ESTÉRIL, PRONTO PARA O USO. DE 3 ML À 5 ML. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	1.000	1800	326882	UND
	64	ÁGAR SABOURAUD, MEIO INCLINADO EM TUBO, COM TAMPA DE ROSCA, PRONTO PARA O USO. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	1.500	2.040	397020	UND
	65	ÁGAR MYCOSEL, MEIO INCLINADO EM TUBO, COM TAMPA DE ROSCA, PRONTO PARA O USO. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	1.500	2.040	355830	UND
	66	PLACA DE PETRY DESCARTÁVEL DUPLA, MEDINDO 90 MM X 15 MM, COM MEIO DE CULTURA ÁGAR CLED EM UMAS DAS DIVISÕES E ÁGAR MAC CONCKEY EM OUTRA. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	15.000	24.000	381173	UND
	67	PLACA DE PETRY DESCARTÁVEL, DUPLA, MEDINDO 90 MM X 15 MM, COM MEIO DE CULTURA ÁGAR SANGUE DE CARNEIRO À 5% EM UMA DAS DIVISÕES E ÁGAR MAC CONCKEY EM OUTRA. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	3.000	3.600	330720	UND
	68	CALDO VERDE BRILHANTE, TUBO COM TAMPA DE ROSCA, ESTÉRIL, 10 ML DE SOLUÇÃO. MEDINDO 16 MM X 150 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	200	360	331036	UND
	69	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR XLD, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	250	360	326304	UND
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 4						
5	70	PAINEL OU CARTÃO PARA PROVAS DE IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS E ANTIFUNGILOGRAMA POR CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA (MIC) IN VITRO DE BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO, ACOMPANHADO DE TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO, CONJUGADOS OU SEPARADOS. MARCA DE REFERÊNCIA: BECKMAN COULTER OU SIMILAR	400	960	334363	TESTE
	71	PAINEL OU CARTÃO PARA PROVAS DE IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS E ANTIFUNGILOGRAMA POR CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA (MIC) IN VITRO DE BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO, ACOMPANHADO DE TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO, CONJUGADOS OU SEPARADOS. MARCA DE REFERÊNCIA: BECKMAN COULTER OU SIMILAR	3.000	4.440	334364	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 5						

6	72	ÁGAR CROMOGÊNICO EM PLACA, PARA DIFERENCIAÇÃO DAS ESPÉCIES DE CANDIDA. 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	400	800	331039	UND
	73	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA MRSA, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	900	1.500	379203	UND
	74	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA ESBL, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	900	1.500	396193	UND
	75	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA VRE, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	900	1.500	413252	UND
	76	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA STREPTO B, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	300	600	427263	UND
	77	ÁGAR CROMOGÊNICO KPC ,SÓLIDO, 90 MM MARCA DE REFERÊNCIA: PLAST LABOR OU SIMILAR	700	1.500	473359	UND
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 6						
7	78	MEIO DE HEMOCULTURA PARA AERÓBICO ADULTO COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: BIOMERIEUX OU SIMILAR	3.000	6.000	354345	TESTE
	79	MEIO DE HEMOCULTURA PARA ANAERÓBICO ADULTO COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: BIOMERIEUX OU SIMILAR	600	792	333846	TESTE
	80	MEIO DE HEMOCULTURA PEDIÁTRICO PARA AERÓBICO/ANAERÓBICO COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: BIOMERIEUX OU SIMILAR	1.000	1.800	333847	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 7						
	81	TUBO HEMOGRAMA 13 MM X 75 MM, 4,0 mL, SEM GEL SEPARADOR, TAMPA ROXA, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM EDTA K3. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	60.000	78.475	372340	UND
	82	TUBO HEMOGRAMA 13 MM X 75 MM, 2,0 mL (PEDIÁTRICO), TAMPA ROXA, SEM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM EDTA K3. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	1.000	1.825	375901	UND
	83	TUBO SOROLOGIA 13 MM X 75 MM, 4,0 mL, TAMPA VERMELHA, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	95.000	109.500	372352	UND
	84	TUBO SOROLOGIA 13 MM X 75 MM, 2,0 mL (PEDIÁTRICO) TAMPA VERMELHA, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	8.000	14.400	379256	UND
		TUBO CITRATO DE SÓDIO 13 MM X 75 MM, 2,0				

8	85	mL (PEDIÁTRICO), TAMPA AZUL CLARA, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	800	1.825	372348	UND
	86	TUBO CITRATO DE SÓDIO 13 MM X 75 MM, 3,5 mL, TAMPA AZUL CLARA, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	5.000	9.125	376833	UND
	87	AGULHA PARA COLETA MÚLTIPLA À VÁCUO 25 MM X 0,7 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	2.000	4.015	397584	UND
	88	AGULHA PARA COLETA MÚLTIPLA À VÁCUO 25 MM X 0,8 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	30.000	47.450	397583	UND
	89	ADAPTADOR COM DISPENSER DE AGULHAS PARA COLETA MÚLTIPLA, À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	500	1.095	320879	UND
	90	ESCALPE PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM CÂMARA DE VISUALIZAÇÃO DE PUNÇÃO, TRAVA DE SEGURANÇA QUE RECOBRE A AGULHA APÓS A PUNÇÃO DE ACORDO COM A NR 32, TUBO EM VINIL FLEXÍVEL DE 17 A 19 CM DE COMPRIMENTO, AGULHA 21G, ASAS FLEXÍVEIS, ESTÉRIL. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	2.000	4.015	437170	UND
	91	ESCALPE PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM CÂMARA DE VISUALIZAÇÃO DE PUNÇÃO, TRAVA DE SEGURANÇA QUE RECOBRE A AGULHA APÓS A PUNÇÃO DE ACORDO COM A NR 32, TUBO EM VINIL FLEXÍVEL DE 17 A 19 CM DE COMPRIMENTO, AGULHA 23G, ASAS FLEXÍVEIS, ESTÉRIL. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	10.000	12.045	437171	UND
	92	ESCALPE PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM CÂMARA DE VISUALIZAÇÃO DE DE PUNÇÃO, TRAVA DE SEGURANÇA QUE RECOBRE A AGULHA APÓS A PUNÇÃO DE ACORDO COM A NR 32, TUBO EM VINIL FLEXÍVEL DE 17 A 19 CM DE COMPRIMENTO, AGULHA 25G, ASAS FLEXÍVEIS, ESTÉRIL	4.000	7.200	437172	UND
	93	TUBO ÂMBAR 13MMX 75MM, 4,0 ML, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO. MARCA DE REFERÊNCIA: VACUETTE OU SIMILAR	1.000	2.000	434612	UND
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 8						
	94	TSH – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	15.000	24.000	378094	TESTE
	95	ANTI-TIREOGLOBULINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU	2.500	5.000	340717	TESTE

	ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA . MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR				
96	ANTI-TPO - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA . MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	442236	TESTE
97	T3 LIVRE - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.000	4.000	378019	TESTE
98	T3 TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	356507	TESTE
99	T4 LIVRE - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	15.000	30.000	340722	TESTE
100	T4 TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	350502	TESTE
101	TRAB TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	417263	TESTE
102	TIREOGLOBULINA TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS	1.000	2.000	340723	TESTE

	SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR				
103	LH – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	340710	TESTE
104	PROGESTERONA – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	350506	TESTE
105	ESTRADIOL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	378016	TESTE
106	FSH – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	4.000	7.000	378023	TESTE
107	PROLACTINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	378027	TESTE
108	TESTOSTERONA TOTAL – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	4.000	8.000	340714	TESTE
	SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM				



109	QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	378024	TESTE
110	ÁCIDO FÓLICO – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	357104	TESTE
111	VITAMINA B12 – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	6.000	11.000	378033	TESTE
112	INSULINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	4.000	8.000	340706	TESTE
113	PTH - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	405315	TESTE
114	SHBG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	4.000	8.000	350622	TESTE
115	FERRITINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	15.000	25.000	340708	TESTE
	CORTISOL TOTAL - TESTE COMPLETO				

116	COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	351141	TESTE
117	PSA LIVRE - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	340715	TESTE
118	PSA TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	340716	TESTE
119	CEA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	356318	TESTE
120	CA 15.3 - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	392019	TESTE
121	CA 19.9 - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	382633	TESTE
122	CA 125 - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	415276	TESTE

9	123	CA 72-4 TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	417264	TESTE
	124	ALFAFETOPROTEÍNA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	352715	TESTE
	125	HBC IgG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	351677	TESTE
	126	HBc IgM - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	378036	TESTE
	127	ANTI HBs - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	400448	TESTE
	128	HBsAg - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	3.000	6.000	428276	TESTE
	129	ANTI HCV - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS:	3.000	6.000	378146	TESTE

	QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR				
130	HAV IgG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	360364	TESTE
131	HAV IgM - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	352403	TESTE
132	HBeAg - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	400445	TESTE
133	ANTI-HBe - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.000	428272	TESTE
134	HIV 01 E HIV 02, PESQUISA DE ANTÍGENO E ANTICORPO - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	4.000	8.000	436931	TESTE
135	CKMB MASSA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	10.000	17.000	378025	TESTE
	TROPONINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM				

136	EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	20.000	24.000	345602	TESTE
137	MIOGLOBINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	5.000	8.000	400446	TESTE
138	B-HCG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	4.000	8.000	332730	TESTE
139	PEPTÍDEO NAIRIURÉTICO TIPO B (BNP) OU NT proBNP- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	10.000	17.000	352489	TESTE
140	PEPTÍDEO C TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	349995	TESTE
141	ACTH TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	349997	TESTE
142	25 OH - VITAMINA D - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	17.000	25.000	400466	TESTE

143	PROCALCITONINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	8.000	10.000	437084	TESTE
144	ANTÍGENO- HE4- TESTE COMPLETO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	3.000	416301	TESTE
145	IGF1- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.000	350620	TESTE
146	IGF- BP3- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	1.500	350621	TESTE
147	ANTICORPOS IGG HERPES SIMPLES TIPO 1 TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	356315	TESTE
148	ANTICORPOS IGG HERPES SIMPLES TIPO 2 TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	356315	TESTE
149	ZIKA- IGG- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS:	2.000	4.000	435823	TESTE



	QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR				
150	IGE- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	357103	TESTE
151	HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (GH) - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA: QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	1.500	352377	TESTE
152	ANTICORPOS TOTAIS CONTRA SARS COV2- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. DEVERÁ TER SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE ACIMA DE 99,0% COMPROVADA POR ESTUDO DESCRITO EM BULA.	1.000	3.000	470415	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 9					
153	HIV I/ II TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.000	2.000	351672	TESTE
154	HTLV I/II TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	381955	TESTE
155	ANTI CCP TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.000	1.500	447895	TESTE
156	CITOMEGALOVÍRUS IgG, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	356308	TESTE
	CITOMEGALOVÍRUS IgM, KIT TESTE COMPLETO				

10	157	COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	356309	TESTE
	158	RUBÉOLA IgG KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	339049	TESTE
	159	RUBÉOLA IGM, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	339050	TESTE
	160	TOXOPLASMOSE IgG, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	356312	TESTE
	161	TOXOPLASMOSE IgM, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	356313	TESTE
	162	CHAGAS, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	403393	TESTE
	163	SÍFILIS (ANTÍGENO TREPONÊMICO), KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	2.000	4.000	396034	TESTE
	164	EPSTEIN BARR IgG – TESTE COMPLETO, COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DA METODOLOGIA: QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.000	1.500	356310	TESTE
		EPSTEIN BARR IgM – TESTE COMPLETO, COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE				

11	165	AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DA METODOLOGIA: QUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.000	1.500	356311	TESTE
	166	HOMOCISTEÍNA- KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	1.500	3.000	349994	TESTE
	VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 10					
	167	ALFA 1 GLICOPROTEÍNA ÁCIDA. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	2.500	333330	TESTE
	168	APO A. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	900	1.500	448788	TESTE
	169	APO B. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	900	1.500	448787	TESTE
	170	ASLO. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	900	1.500	333398	TESTE
	171	C3. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	900	1.500	333399	TESTE
	172	C4. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	900	1.500	333400	TESTE
	173	FATOR REUMATÓIDE. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	335422	TESTE
	174	IGA. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	1.500	333401	TESTE
	175	IGG. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	1.500	333402	TESTE
		IGM. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM				

12	176	EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.000	1.500	333403	TESTE
	177	LIPOPROTEÍNA A. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	350011	TESTE
	178	PROTEÍNA C REATIVA ULTRA SENSÍVEL. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	2.500	5.400	380524	TESTE
	179	TRANSFERRINA. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: ROCHE OU SIMILAR	1.500	3.000	332710	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 11						
12	180	ELETROFORESE DE PROTEÍNAS TOTALMENTE AUTOMATIZADA, POR CAPILARIDADE. MARCA DE REFERÊNCIA: HELENA BIOSCIENCE OU SIMILAR	5.000	8.000	380587	TESTE
	181	ELETROFORESE DE HEMOGLOBINA TOTALMENTE AUTOMATIZADA, POR CAPILARIDADE. MARCA DE REFERÊNCIA: HELENA BIOSCIENCE OU SIMILAR	5.000	8.000	352953	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 12						
13	182	TEMPO DE ATIVIDADE DE PROTOMBINA (TP) CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO PELO MÉTODO COAGULOMÉTRICO, CROMOGÊNICO OU IMUNOLÓGICO	10.000	20.000	332714	TESTE
	183	TPA. CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, PELO MÉTODO COAGULOMÉTRICO, CROMOGÊNICO OU IMUNOLÓGICO	10.000	20.000	332712	TESTE
	184	DOSAGEM DE FIBRINOGENIO (NÃO PODE SER CALCULADO). CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, PELO MÉTODO COAGULOMÉTRICO, CROMOGÊNICO OU IMUNOLÓGICO	1.000	9.000	381156	TESTE
	185	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE DÍMERO D, MÉTODO IMUNOTURBIDIMETRIA, APRESENTAÇÃO TESTE	12.000	15.000	333425	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 13						
186	186	TESTE RÁPIDO QUALITATIVO EM AMOSTRAS DE SWAB NASOFARINGE E OU OROFARINGE PARA DETECÇÃO DE ANTÍGENOS DO SARS-COV2, COM RESULTADO EM ÍNDICE DE CORTE (COI) PELA METODOLOGIA DE FLUORESCÊNCIA UTILIZANDO EUROPIO COMO MARCADOR, COM RESULTADO EM ATÉ 30 MINUTOS	2.000	5.000	467290	TESTE
		TESTE PARA DOSAGEM DE N- COVID, PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE ANTICORPOS IGM/IGG CONTRA SARS- COV2 EM AMOSTRAS DE SANGUE TOTAL/ SORO/ PLASMA, COMO AUXILIAR NA TRIAGEM DE				

14	187	PACIENTES COM SINTOMAS DE N- COVID. METODOLOGIA DE IMUNODETECÇÃO EM SANDUÍCHE, LEITURA POR FLUORESCÊNCIA (FIA). SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE MÍNIMA DO TESTE DE 95%. TESTE INDIVIDUAL. O TESTE DEVE TER UMA LINHA DE TESTE PARA IGG E OUTRA PARA IGM, ALÉM DA LINHA CONTROLE, PODENDO ASSIM AVALIAR O ESTÁGIO DA DOENÇA. KIT DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE PONTEIRA DE AMOSTRA, CURVA DE CALIBRAÇÃO, INSTRUMENTO PARA COLETA DIGITAL E INSTRUÇÃO DE USO. LEITURA AUTOMATIZADA COM O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO EM COMODATO	5.000	10.000	467660	TESTE
VALOR TOTAL MÁXIMO DO GRUPO 14						
	188	GASOMETRIA:TESTE COMPLETO DE REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A MEDIDA QUANTITATIVA DOS SEGUINTE PARÂMETROS SANGUÍNEOS EM UMA ÚNICA AMOSTRA DE SANGUE: PH, GASES SANGUÍNEOS (PO2, PCO2), ELETRÓLITOS (NA, K, CA2+ E CL-), OXIMETRIA (THB, SO2, O2HB, COHB, METHB, HHB, HBF), METABÓLITOS (GLU, LAC, CTBIL), REALIZADOS EM ANALISADOR DE PH E GASES SANGUÍNEOS, MODELOS ABL5 835, MARCA RADIOMETER DE PROPRIEDADE DO HFA. MARCA DE REFERÊNCIA: RADIOMETER OU SIMILAR	12.500	27.000	357763	TESTE
	189	KIT DE COLORAÇÃO PARA EQUIPAMENTO CORADOR DE LÂMINAS HEMATOLÓGICAS , COMPOSTO POR: SOLUÇÃO CORANTE COM 250 ML (EOSINA AZUL DE METILENO), SOLUÇÃO RINSE 01 COM 700 ML (SOLUÇÃO AQUOSA TAMPONADA, SURFACTANTE E CONSERVANTES), SOLUÇÃO RINSE 02 COM 1.000 ML (SOLUÇÃO HIDROMETANÓLICO, CONSERVANTES E SURFACTANTE). MARCA DE REFERÊNCIA: HEMOGRAM OU SIMILAR	50	50	441782	KIT
	190	HEMOGRAMA COMPLETO, TESTE COMPLETO COMPOSTO POR TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DE HEMOGRAMA COM, NO MÍNIMO, 32 PARÂMETROS. MARCA DE REFERÊNCIA: ABBOTT OU SIMILAR	70.000	80.000	399552	UND
	191	VELOCIDADE DE HEMOSSSEDIMENTAÇÃO (VHS) - TUBOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DO VHS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO. MARCA DE REFERÊNCIA: DIESSE OU SIMILAR	10.000	20.000	351012	UND
	192	TESTE COMPLETO PARA REALIZAÇÃO DE SEDIMENTOSCOPIA E AVALIAÇÃO FÍSICO /QUÍMICA DA URINA, AUTOMATIZADAS. MARCA DE REFERÊNCIA: DIRUI OU SIMILAR	15.000	20.000	333834	TESTE
	193	GASOMETRIA: TESTE COMPLETO COMPOSTO POR TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA DOS SEGUINTE PARÂMETROS SANGUÍNEOS: GASES; OXIMETRIA; ELETRÓLITOS; ÁCIDO LÁCTICO, METABÓLITOS; ESTADO DE OXIGENAÇÃO E ESTADO ÁCIDO-BASE,	9.000	15.000	407610	TESTE

		REALIZADOS EM APARELHO DE GASOMETRIA COM 03 EQUIPAMENTOS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS EM COMODATO				
194		DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA A1C, PELA METODOLOGIA DE HPLC POR TROCA IÔNICA E/OU, CAPILARIDADE, EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, SEM PREPARO DA AMOSTRA	15.000	22.000	386394	TESTE

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) data de HOMOLOGAÇÃO, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

Em caso de divergência entre as especificações deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo e o Sistema COMPRASGOVERNAMENTAIS, prevalecerá as deste Edital.

O sistema MV encontra-se em processo de integração neste LAC, o controle pelo setor começou a ser realizado a partir de agosto de 2019, por isso segue em anexo a estatística do MV e do sistema Complab. Informo-vos que durante esse período houve um aumento da demanda de alguns reagentes.

#### JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar a condição necessária para a realização de procedimentos na Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas deste Hospital.

#### RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A aquisição do material solicitado 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.

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

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.

Informo-vos que o Laboratório de Análises Clínicas encontra-se em processo de implantação ao Soul MV (iniciou-se neste setor em novembro de 2020), sistema de gestão hospitalar utilizado atualmente no HFA. Em anexo a este processo segue o relatório de consumo anual deste Laboratório, extraído do sistema Complab que é utilizado neste setor. Porém o quantitativo de consumo dos relatórios não contabilizam os controles passados, a repetição de amostras e os calibradores, o que consequentemente aumenta o quantitativo de consumo.

Por tratar de materiais a serem empregados no tratamento de pessoas, cuja ausência poderá colocar em risco suas vidas, além da necessidade de uso imediato. 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.

Informo-vos que houve aumento do número de atendimentos no 1º trimestre e do número de leitos na UTI e que o laboratório de análises clínicas fornece apoio as 3 forças e ao MD na justificativa de aumento do quantitativo de determinados itens.

Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

Item	Especificação resumida	Und	Consumo 2018	Consumo 2019	Consumo 2020 * quantitativo de reagentes em um período de pandemia alguns aumentaram	Quantidade de Solicitada
------	------------------------	-----	--------------	--------------	---	--------------------------



					quantitativo e outros diminuíram.	
1	ÁCIDO ÚRICO REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	16.400	22.000	4.973	22.000
2	ALBUMINA REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	8.000	4.000	9.000	*10.800 -Houve um aumento considerável durante essa pandemia.
3	ALFA-AMILASE CINÉTICA REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, COM PELO MENOS DOIS NÍVEIS DE CONTROLE PARA ESTE ANALITO.	TESTE	7.500	15.000	4.121	11.500
4	BILIRRUBINA TOTAL REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	14.000	20.000	10.020	19.000
5	BILIRRUBINA DIRETA REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	15.000	18.000	10.020	19.000
6	COLESTEROL TOTAL REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	50.000	40.000	8.095	36.800
7	CPK ENZIMÁTICO REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	18.000	18.000	7.296	18.000
8	CREATININA – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	55.000	90.200	37.444	77.000
9		TESTE	8.000	13.000	15.000	*16.800 -Houve um aumento considerável

	DHL ENZIM – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.					durante essa pandemia.
10	FERRO SÉRICO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	9.200	13.000	17.000	*18.000 - Houve um aumento considerável durante essa pandemia.
11	FOSFATASE ALCALINA – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	18.400	30.000	10.681	26.000
12	FÓSFORO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	10.000	13.000	5.988	13.500
13	GAMA GT - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	25.000	36.000	10.552	30.100
14	GLICOSE – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	70.000	55.800	12.568	57.600
15	HDL COLESTEROL DIRETO SEM PRECIPITAÇÃO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	50.000	45.000	8.095	40.000
16	LIPASE – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	7.200	10.000	3.464	11.000
17	MAGNÉSIO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	16.750	30.000	35.000	*36.000 - Houve aumento da demanda durante a pandemia.

18	PROTEÍNAS URINÁRIAS – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	4.500	4.500	553	5.400
19	PROTEÍNAS TOTAIS – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	7.300	9.200	3.259	10.800
20	TGO – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	45.500	50.000	24.335	46.000
21	TGP – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	45.500	55.000	24.314	46.000
22	TRIGLICÉRIDES – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	50.000	40.000	2.459	37.000
23	URÉIA – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	55.000	66.000	36.856	64.000
24	CAPACIDADE TOTAL DE FIXAÇÃO DO FERRO- REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	4.300	3.400	969	3.600
25	CÁLCIO TOTAL – REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	16.300	20.000	9.001	21.900
26	SÓDIO - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	45.000	90.000	100.000	* Houve aumento da demanda durante a pandemia.
						108.000

27	POTÁSSIO - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	45.000	90.000	100.000	* Houve aumento da demanda durante a pandemia.
28	CLORO - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	45.000	90.000	100.000	108.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.
29	FRUTOSAMINA - REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	6.200	4.200	119	3.000
30	HBA1C. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	10.800	19.600	5.348	21.600
31	PROTEÍNA C REATIVA (PCR), POR IMUNOTURBIDIMETRIA, REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	30.300	70.000	29.668	55.000
32	BETA 2 MICROGLOBULINA A DOSAGEM POR TURBIDIMETRIA; REAGENTES E ACESSÓRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	1.500	3.000	98	3.000
33	FOSFATASE ÁCIDA PROSTÁTICA E NÃO PROSTÁTICA, NO MESMO KIT, REAGENTES E ACESSÓRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	1.700	9.000	51	7.600
34	LACTATO, REAGENTES E ACESSÓRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	4.100	4.200	33	4.000
						15.000

35	DÍMERO-D REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM COM EMPRESTIMO DE EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	3.400	4.000	10.000	* Houve aumento de demanda devido ao Covid.
36	VANCOMICINA PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	1.800	1.200	3.000	*3.600 - Houve aumento da demanda durante a pandemia.
37	MICROALBUMINÚRIA, CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.800	2.400	323	3.600
38	ELETRODO DE CÁLCIO IÔNICO PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	3	3	3	03
39	ELETRODO DE CLORO PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	2	2	2	02
40	ELETRODO DE LÍTIU. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	3	3	3	03
41	ELETRODO DE POTÁSSIO. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	1	3	3	03
42	ELETRODO DE SÓDIO. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	1	3	3	03
43	ELETRODO DE REFERÊNCIA. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	3	3	3	03
44	CÁPSULA DE REFERÊNCIA. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	1	3	3	03
45	SNAP PACK REF BP5186. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	40	45	45	45
46	SOLUÇÃO CONDICIONADORA REF. BP0380. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	5	8	8	8

47	SOLUÇÃO DE LIMPEZA ISE REF. BP1303. PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	5	8	8	8
48	ISE-TROL LEVEL 1, 2 E 3 REF. HC0033 (CONTROLE ELETRÓLITOS PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180), KIT COMPLETO COMPOSTO POR 10 AMPOLAS DO NÍVEL 01, 10 AMPOLAS DO NÍVEL 02 E 10 AMPOLAS DO NÍVEL 03.	UND	40	45	45	45
49	KIT DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTO AVL MODELO 9180.	UND	2	3	3	3
50	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO PARA FENOTIPAGEM SANGUÍNEA ABO/Rh COM PROVA REVERSA. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBATOR 37 s II.	UND	1.600	1.700	4.000	4.032 -Houve aumento da demanda durante a pandemia.
51	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO LISS/COOMBS, GEL-TESTE. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBATOR 37 S II.	UND	1.066	900	960	960
52	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO, GEL TESTE, SUSPENSÃO DE HEMÁCIAS 01 E 02. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBATOR 37 S II.	UND	47	60	60	60
53	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO, GEL-TESTE, PARA HEMÁCIAS A1 E B PAR A PROVA REVERSA.	UND	43	20	60	60
54	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, SOLUÇÃO SALINA DE BAIXA FORÇA IÔNICA, FRASCO COM 500 ML. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBATOR 37 S II.	UND	11	2	50	52
55	PONTEIRAS PADRÃO DESCARTÁVEL PARA PIPETA AUTOMÁTICA, COM VOLUME DE 200 mcL À 1.000 mcL . PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBATOR 37 S II.	UND	21.300	9.500	27.000	30.000



56	TUBOS PADRÃO PARA SUSPENSÃO, PLÁSTICO, COM CAPACIDADE PARA 04 ML. PARA EQUIPAMENTO DIAMED ID INCUBATOR 37 S II.	UND	17.900	4.500	5.000	5.000
57	ÁGAR SANGUE A 5% PARA MICROBIOLOGIA EM PLACA DE PETRY MEDINDO 90MM X 15 MM, PREPARADO A PARTIR DE SANGUE DE CARNEIRO.	UND	3.000	1.200	1.200	1.200
58	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR MAC CONKEY, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	3.000	1.200	1.200	1.200
59	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR CHOCOLATE, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	3.000	1.200	1.200	1.200
60	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR HECTOEN, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	500	360	360	360
61	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR SALMONELA/SHIGELLA (SS), MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	500	360	360	360
62	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR MULLER HINTON, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	2.500	1.800	1.800	1.800
63	CALDO BHI, EM TUBO, ESTÉRIL, PRONTO PARA O USO. DE 3 ML À 5 ML.	UND	1.350	1.800	1.800	1.800
64	ÁGAR SABOURAUD, MEIO INCLINADO EM TUBO, COM TAMPA DE ROSCA, PRONTO PARA O USO.	UND	3.000	2.040	2.040	2.040
65	ÁGAR MYCOSEL, MEIO INCLINADO EM TUBO, COM TAMPA DE ROSCA, PRONTO PARA O USO.	UND	3.000	2.040	2.040	2.040
66	PLACA DE PETRY DESCARTÁVEL DUPLA, MEDINDO 90 MM X 15 MM, COM MEIO DE CULTURA ÁGAR CLED EM UMAS DAS DIVISÕES E ÁGAR MAC CONCKEY EM OUTRA.	UND	22.000	24.000	24.000	24.000

67	PLACA DE PETRY DESCARTÁVEL, DUPLA, MEDINDO 90 MM X 15 MM, COM MEIO DE CULTURA ÁGAR SANGUE DE CARNEIRO À 5% EM UMA DAS DIVISÕES E ÁGAR MAC CONKEY EM OUTRA.	UND	5.000	3.600	3.600	3.600
68	CALDO VERDE BRILHANTE, TUBO COM TAMPAS DE ROSCA, ESTÉRIL, 10 ML DE SOLUÇÃO. MEDINDO 16 MM X 150 MM.	UND	500	360	360	360
69	PLACA DE PETRY PLÁSTICA, DESCARTÁVEL, COM ÁGAR XLD, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	500	360	360	360
70	PAINEL OU CARTÃO PARA PROVAS DE IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS E ANTIFUNGIÓGRAMA POR CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA (MIC) IN VITRO DE BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO, ACOMPANHADO DE TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO, CONJUGADOS OU SEPARADOS.	UND	2.500	960	960	960
71	PAINEL OU CARTÃO PARA PROVAS DE IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS E ANTIFUNGIÓGRAMA POR CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA (MIC) IN VITRO DE BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO, ACOMPANHADO DE TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA EXECUÇÃO, CONJUGADOS OU SEPARADOS.	UND	6.500	4.160	4.400	4.440
72	ÁGAR CROMOGÊNICO EM PLACA, PARA DIFERENCIAÇÃO DAS ESPÉCIES DE CANDIDA. 90 MM X 15 MM.	UND	1.000	600	800	800 * Houve aumento de demanda devido a nova UTI.
73		UND	1.950	1.200	1.500	1.500 * Houve aumento de

	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA MRSA, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM.					demanda devido a nova UTI.
74	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA ESBL, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	2.210	1.200	1.500	1.500 * Houve aumento de demanda devido a nova UTI.
75	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA VRE, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	1.950	1.200	1.500	1.500 * Houve aumento de demanda devido a nova UTI.
76	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA STREPTO B, EM PLACA DESCARTÁVEL, MEDINDO 90 MM X 15 MM.	UND	1.500	600	600	600
77	ÁGAR CROMOGÊNICO PARA KPC, SÓLIDO, 90 MM.	UND	0	0	0	1.500 * produto pedido pela 1ª vez no Pregão.
78	MEIO DE HEMOCULTURA PARA AERÓBICO ADULTO COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	UND	4.800	5.400	6.000	6.000 * Houve aumento de demanda devido a nova UTI.
79	MEIO DE HEMOCULTURA PARA ANAERÓBICO ADULTO COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	UND	1.500	792	792	792
80	MEIO DE HEMOCULTURA PEDIÁTRICO PARA AERÓBICO /ANAERÓBICO COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	UND	1.800	1.800	1.800	1.800
81	TUBO HEMOGRAMA 13 MM X 75 MM, 4,0 mL, SEM GEL SEPARADOR, TAMPA ROXA, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM EDTA K3.	UND	77.800	77.400	78.000	78.475

82	TUBO HEMOGRAMA 13 MM X 75 MM, 2,0 mL (PEDIÁTRICO), TAMPA ROXA, SEM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM EDTA K3.	UND	10.300	1.800	1.800	1.825
83	TUBO SOROLOGIA 13 MM X 75 MM, 4,0 mL, TAMPA VERMELHA, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO.	UND	165.000	108.000	109.000	109.500
84	TUBO SOROLOGIA 13 MM X 75 MM, 2,0 mL (PEDIÁTRICO), TAMPA VERMELHA, COM GEL SEPARADOR, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO.	UND	0	0	0	14.400 * produto pedido pela 1ª vez no Pregão.
85	TUBO CITRATO DE SÓDIO 13 MM X 75 MM, 2,0 mL (PEDIÁTRICO), TAMPA AZUL CLARA, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO.	UND	3.200	1.800	1.800	1.825
86	TUBO CITRATO DE SÓDIO 13 MM X 75 MM, 3,5 mL, TAMPA AZUL CLARA, PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO.	UND	15.000	9.000	9.000	9.125
87	AGULHA PARA COLETA MÚLTIPLA À VÁCUO 25 MM X 0,7 MM.	UND	98.000	3.960	4.000	4.015
88	AGULHA PARA COLETA MÚLTIPLA À VÁCUO 25 MM X 0,8 MM.	UND	100.000	46.800	47.000	47.450
89	ADAPTADOR COM DISPENSER DE AGULHAS PARA COLETA MÚLTIPLA, À VÁCUO.	UND	830	1.080	1.090	1.095
90	ESCALPE PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM CÂMERA DE VISUALIZAÇÃO DE PUNÇÃO, TRAVA DE SEGURANÇA QUE RECOBRE A AGULHA APÓS A PUNÇÃO DE ACORDO COM A NR 32, TUBO EM VINIL FLEXÍVEL DE 17 A 19 CM DE COMPRIMENTO, AGULHA 21G, ASAS FLEXÍVEIS, ESTÉRIL.	UND	19.300	3.960	4.000	4.015
91	ESCALPE PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM CÂMERA DE VISUALIZAÇÃO DE PUNÇÃO, TRAVA DE SEGURANÇA QUE RECOBRE A AGULHA APÓS A PUNÇÃO DE ACORDO COM A NR 32, TUBO EM VINIL FLEXÍVEL DE 17 A 19 CM DE	UND	25.900	11.880	12.000	12.045

	COMPRIMENTO, AGULHA 23G, ASAS FLEXÍVEIS, ESTÉRIL.					
92	ESCALPE PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO, COM CÂMERA DE VISUALIZAÇÃO DE PUNÇÃO, TRAVA DE SEGURANÇA QUE RECOBRE A AGULHA APÓS A PUNÇÃO DE ACORDO COM A NR 32, TUBO EM VINIL FLEXÍVEL DE 17 A 19 CM DE COMPRIMENTO, AGULHA 25G, ASAS FLEXÍVEIS, ESTÉRIL.	UND	0	0	0	*7.200 - produto pedido pela 1ª vez no Pregão.
93	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL: PLÁSTICO ÂMBAR, VOLUME: 3,5 ML, COMPONENTES: COM GEL SEPARADOR, USO: COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: À VÁCUO, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	UND	0	0	0	*2.000 - produto pedido pela 1ª vez no Pregão.
94	TSH – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA .	TESTE	43.200	21.600	9.600	24.000
95	ANTI-TIREOGLOBULINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA .	TESTE	5.700	3.600	1.300	5.000
96	ANTI-TPO - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA .	TESTE	5.900	3.600	1.400	5.000
	13 LIVRE - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E					

97	ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.300	2.400	1.000	4.000
98	T3 TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	5.800	3.900	1.800	5.000
99	T4 LIVRE - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	43.300	24.000	8.700	30.000
100	T4 TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.600	3.600	1.200	5.000
101	TRAB TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.900	1.200	500	2.000
102	TIREOGLOBULINA TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO,	TESTE	2.000	1.200	400	2.000

	<p>ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.</p>					
103	<p>LH – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.</p>	TESTE	6.000	4.800	2.300	6.000
104	<p>PROGESTERONA – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.</p>	TESTE	3.600	3.600	1.600	5.000
105	<p>ESTRADIOL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.</p>	TESTE	5.900	4.800	2.100	6.000
106	<p>FSH – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.</p>	TESTE	6.100	6.000	2.600	7.000
107	<p>PROLACTINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.</p>	TESTE	7.500	3.600	1.800	5.000



108	TESTOSTERONA TOTAL – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	7.800	7.200	3.000	8.000
109	SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.900	3.000	1.000	3.000
110	ÁCIDO FÓLICO – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	7.600	3.600	2.000	5.000
111	VITAMINA B12 – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	11.000	10.800	4.200	11.000
112	INSULINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	14.500	7.200	3.200	8.000
	PTH - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS					

113	NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	5.900	4.800	2.000	6.000
114	SHBG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	9.800	7.800	2.000	8.000
115	FERRITINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	12.800	24.000	9.300	25.000
116	CORTISOL TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.500	3.900	1.500	5.000
117	PSA LIVRE - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	7.100	4.800	2.100	6.000
118	PSA TOTAL - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE	TESTE	8.800	4.800	2.800	6.000

	UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.					
119	CEA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	2.900	1.200	700	2.000
120	CA 15.3 - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.500	1.200	600	2.000
121	CA 19.9 - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	2.400	1.200	600	2.000
122	CA 125 - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	2.600	1.200	600	2.000
123	CA 72-4 TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	1.700	1.200	400	2.000

124	ALFAFETIOPROTEÍNA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	2.100	1.200	900	2.000
125	HBC IgG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	6.700	3.600	1.900	5.000
126	HBc IgM - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	6.200	3.600	1.600	5.000
127	ANTI HBs - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	8.500	4.800	2.300	6.000
128	HBsAg - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	9.500	4.800	2.300	6.000
	ANTI HCV - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E					

129	ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	9.100	4.800	2.500	6.000
130	HAV IgG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.100	1.800	400	3.000
131	HAV IgM - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.100	1.800	700	3.000
132	HBeAg - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.900	3.600	1.500	5.000
133	ANTI-HBe - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.900	3.600	1.400	5.000
	HIV 01 E HIV 02, PESQUISA DE ANTÍGENO E ANTICORPO – TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM					

134	QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	9.500	7.200	3.000	8.000
135	CKMB MASSA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	9.700	17.000	6.591	17.000
136	TROPONINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	9.700	12.000	8.165	24.000
137	MIOGLOBINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	7.300	8.500	2.217	8.000
138	B-HCG - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	6.000	7.200	2.100	8.000
139	PEPTÍDEO NATRIURÉTICO TIPO B (BNP) OU NT proBNP- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO,	TESTE	7.300	17.000	4.649	17.000

	ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.					
140	PEPTÍDEO C TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	1.800	1.800	300	2.000
141	ACTH TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.600	1.800	200	2.000
142	25 OH - VITAMINA D - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	35.000	24.000	6.100	25.000
143	PROCALCITONINA - TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA	TESTE	7.100	12.000	2.335	10.000
144	ANTÍGENO- HE4- TESTE COMPLETO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	0	0	3.000  * Reagente pedido peça primeira vez no pregão.



145	IGF1- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	1.800	0 * Produto não foi adquirido em pregão anterior.	2.000
146	IGF- BP3- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	1.200	0 * Produto não foi adquirido em pregão anterior.	1.500
147	ANTICORPOS IGG HERPES SIMPLES TIPO I TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	2.400	0 * Produto não foi adquirido em pregão anterior.	3.000
148	ANTICORPOS IGG HERPES SIMPLES TIPO 2 TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	2.400	0 * Produto não foi adquirido em pregão anterior.	3.000
149	ZIKA- IGG- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	0	0	4.000 * Reagente pedido peça primeira vez no pregão.
	IGE- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS				0	

150	NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	1.500	2.400	* Produto não foi adquirido em pregão anterior.	3.000
151	HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (GH)-TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA: QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	1.800	1.200	0 * Produto não foi adquirido em pregão anterior.	1.500
152	ANTICORPOS TOTAIS CONTRA SARS COV2- TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUALITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	0	0	3.000	3.000 * Material necessário devido a pandemia.
153	HIV I / II TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.100	1.800	3.000	2.000
154	HTLV I / II TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.100	2.400	700	3.000
155	ANTI CCP TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.300	1.200	500	1.500

156	CITOMEGALOVÍRUS IgG, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.300	2.600	1.200	3.000
157	CITOMEGALOVÍRUS IgM, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.300	2.600	1.100	3.000
158	RUBÉOLA IgG KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.100	2.400	900	3.000
159	RUBÉOLA IgM, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.100	2.400	600	3.000
160	TOXOPLASMOSE IgG, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.100	2.400	1.100	3.000
161	TOXOPLASMOSE IgM, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.000	2.400	1.100	3.000
	CHAGAS, KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E					

162	ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	4.100	2.400	700	3.000
163	SÍFILIS (ANTÍGENO TREPONÊMICO), KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, UTILIZANDO METODOLOGIA DE QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	11.900	3.600	1.200	4.000
164	EPSTEIN BARR IgG – TESTE COMPLETO, COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DA METODOLOGIA: QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	1.300	1.200	300	1.500
165	EPSTEIN BARR IgM – TESTE COMPLETO, COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DA METODOLOGIA: QUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	1.300	1.200	300	1.500
166	HOMOCISTEÍNA- KIT TESTE COMPLETO COMPOSTO POR REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, ATRAVÉS DE UMA DAS SEGUINTE METODOLOGIAS: QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA.	TESTE	3.700	2.400	600	3.000
167	ALFA 1 GLICOPROTEÍNA ÁCIDA. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	1.700	2.400	200	2.500
168	APO A. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	1.700	1.200	100	1.500

169	APO B. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	1.700	1.200	200	1.500
170	ASLO. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.900	1.200	100	1.500
171	C3. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.300	1.200	200	1.500
172	C4. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.300	1.200	300	1.500
173	FACTOR REUMATÓIDE. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.900	2.400	500	3.000
174	IGA. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.200	1.200	300	1.500
175	IGG. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.200	1.200	200	1.500
176	IGM. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	2.200	1.200	200	1.500
177	LIPOPROTEÍNA A. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	4.100	2.400	300	3.000

178	PROTEÍNA C REATIVA ULTRA SENSÍVEL. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	7.100	3.600	5.000	5.400 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.
179	TRANSFERRINA. CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM SORO HUMANO EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO.	TESTE	3.500	2.400	700	3.000
180	ELETROFORESE DE PROTEÍNAS TOTALMENTE AUTOMATIZADA, POR CAPILARIDADE.	TESTE	6.300	8.000	71	8.000
181	ELETROFORESE DE HEMOGLOBINA TOTALMENTE AUTOMATIZADA, POR CAPILARIDADE.	TESTE	6.300	8.000	0 * Produto não foi adquirido em pregão anterior.	8.000
182	TEMPO DE ATIVIDADE DE PROTOMBINA (TP) CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO PELO MÉTODO COAGULOMÉTRICO, CROMOGÊNICO OU IMONOLÓGICO.	TESTE	8.546	9.613	15.000	20.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.
183	TTPA CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, PELO MÉTODO COAGULOMÉTRICO, CROMOGÊNICO OU IMUNOLÓGICO.	TESTE	9.257	8.811	15.000	20.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.
184	DOSAGEM DE FIBRINOGENIO (NÃO PODE SER CALCULADO). CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, PELO MÉTODO COAGULOMÉTRICO, CROMOGÊNICO OU IMUNOLÓGICO.	TESTE	714	623	8.000	9.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.
185	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE DÍMERO D, MÉTODO IMUNOTURBIDIMETRIA, APRESENTAÇÃO TESTE	TESTE	3.400	4.000	12.000	15.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.

186	TESTE RÁPIDO QUALITATIVO EM AMOSTRAS DE SWAB NASOFARINGE E OU OROFARINGE PARA DETECÇÃO DE ANTÍGENOS DO SARS- COV2, COM RESULTADO EM ÍNDICE DE CORTE (COI) PELA METODOLOGIA DE FLUORESCÊNCIA UTILIZANDO EUROPIO COMO MARCADOR, COM RESULTADO EM ATÉ 30 MINUTOS.	TESTE	0	0	5.000	5.000 * Material necessário devido a pandemia.
187	TESTE PARA DOSAGEM DE N-COVID, PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE ANTICORPOS IGM /IGG CONTRA SARS- COV2 EM AMOSTRAS DE SANGUE TOTAL/ SORO/ PLASMA, COMO AUXILIAR NA TRIAGEM DE PACIENTES COM SINTOMAS DE N- COVID. METODOLOGIA DE IMUNODETECÇÃO EM SANDUÍCHE, LEITURA POR FLUORESCÊNCIA (FIA). SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE MÍNIMA DO TESTE DE 95%. TESTE INDIVIDUAL. O TESTE DEVE TER UMA LINHA DE TESTE PARA IGG E OUTRA PARA IGM, ALÉM DA LINHA CONTROLE, PODENDO ASSIM AVALIAR O ESTÁGIO DA DOENÇA. KIT DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE PONTEIRA DE AMOSTRA, CURVA DE CALIBRAÇÃO, INSTRUMENTO PARA COLETA DIGITAL E INSTRUÇÃO DE USO. LEITURA AUTOMATIZADA COM O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO EM COMODATO.	TESTE	0	0	10.000	10.000 * Material necessário devido a pandemia.
188	GASOMETRIA: TESTE COMPLETO DE REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A MEDIDA QUANTITATIVA DOS SEGUINTE PARÂMETROS SANGUÍNEOS EM UMA ÚNICA AMOSTRA DE SANGUE: PH, GASES SANGUÍNEOS (PO2, PCO2), ELETRÓLITOS (NA, K, CA2+ E CL-), OXIMETRIA (THB, SO2, O2HB, COHB, METHB, HHB, HBF), METABÓLITOS (GLU, LAC, CIBIL), REALIZADOS EM ANALISADOR DE PH E GASES SANGUÍNEOS, MODELOS ABL 835, MARCA RADIOMETER DE PROPRIEDADE DO HFA.	TESTE	12.000	16.800	20.000	27.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.
	KIT DE COLORAÇÃO PARA EQUIPAMENTO CORADOR DE LÂMINAS HEMATOLÓGICAS ,					



189	COMPOSTO POR: SOLUÇÃO CORANTE COM 250 ML (EOSINA AZUL DE METILENO), SOLUÇÃO RINSE 01 COM 700 ML (SOLUÇÃO AQUOSA TAMPONADA, SURFACTANTE E CONSERVANTES), SOLUÇÃO RINSE 02 COM 1.000 ML (SOLUÇÃO HIDROMETANÓLICO, CONSERVANTES E SURFACTANTE).	TESTE	65	45	45	50
190	HEMOGRAMA COMPLETO, TESTE COMPLETO COMPOSTO POR TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DE HEMOGRAMA COM, NO MÍNIMO, 32 PARÂMETROS.	TESTE	110.000	79.000	43.557	80.000
191	VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO (VHS) - TUBOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DO VHS EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO.	TESTE	13.600	18.000	7.014	20.000
192	TESTE COMPLETO PARA REALIZAÇÃO DE SEDIMENTOSCOPIA E AVALIAÇÃO FÍSICO/QUÍMICA DA URINA, AUTOMATIZADAS.	TESTE	27.600	18.000	12.783	20.000
193	GASOMETRIA: TESTE COMPLETO COMPOSTO POR TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM QUANTITATIVA DOS SEGUINTE PARÂMETROS SANGUÍNEOS: GASES; OXIMETRIA; ELETRÓLITOS; ÁCIDO LÁCTICO, METABÓLITOS; ESTADO DE OXIGENAÇÃO E ESTADO ÁCIDO-BASE, REALIZADOS EM APARELHO DE GASOMETRIA COM 03 EQUIPAMENTOS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS EM COMODATO.	TESTE	12.000	16.800	10.000	15.000
194	DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA A1C, PELA METODOLOGIA DE HPLC POR TROCA IÔNICA E/ OU, CAPILARIDADE, EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, SEM PREPARO DA AMOSTRA	TESTE	10.800	19.600	20.000	22.000 * Houve aumento da demanda durante a pandemia.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas

Maj Farm Daniela Boneberger Behm

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 1 (Itens 1 ao 37)

Na descrição dos itens na coluna DESCRIÇÃO DO MATERIAL onde consta: REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, a empresa fica obrigada a:

Disponibilizar, sob a forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA, 02 (dois) equipamentos totalmente automatizados, idênticos, com as seguintes características mínimas: acesso randômico, metodologia enzimática/colorimétrica/turbidimétrica/ISE com capacidade mínima de 1000 testes/hora; possibilidade de inserir reagentes sem ser necessário parar o processamento de amostras; homogeneização da reação de forma não invasiva, evitando, dessa forma, o carry over entre as análises; operar com tubos de, 05 ml, 07 ml, 10 ml ou cubetas; diluição automática da amostra original e correção do branco; alerta de coágulo; volume analítico a partir de 1µl. Os equipamentos deverão estar acompanhados de No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso.

O equipamento deve possuir detector de nível nas probes de aspiração e sensores para detecção de fibrina, coágulos e bolhas, além de **determinar e liberar obrigatoriamente os ÍNDICES SÉRICOS (Lipemia, hemólise e icterícia) em todas as amostras de pacientes testadas no equipamento.**

Com possibilidade de utilização de amostras de soro, plasma, líquido, líquidos biológicos e urina.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal, 24 horas por dia, sete dias por semana preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

2) Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por Lote, devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

Os equipamentos deverão possuir estação de tratamento de água própria com capacidade de produção de água regente tipo I para os dois equipamentos funcionando simultaneamente, com manutenção preventiva e corretiva a cargo da empresa fornecedora.

O equipamento deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período máximo de uso de 03 (três) anos comprovado por nota fiscal.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, entende-se da obrigatoriedade da empresa disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, tais como: manutenção do equipamento, troca de lâmpadas, impressora com fita de impressão, reagente, calibrador, dois níveis de controle, diluentes, bem como todos os acessórios e demais soluções para a perfeita utilização do equipamento. Os materiais reagentes de uma forma geral deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

Esse Grupo 1 contém apenas itens de mesma natureza e finalidade, quais sejam, dosagem de moléculas endógenas do metabolismo humano (carboidratos, proteínas, lipídeos e lipoproteínas, íons, dentre outros), por equipamento espectrofotométrico e eletrodo íon seletivo, usando reações químicas colorimétricas, químicas turbidimétricas, enzimáticas colorimétricas, sendo todos considerados ensaios de parâmetros de TESTES LABORATORIAIS, de interesse e conhecimento da área da Bioquímica Clínica. Todos esses parâmetros são proteínas ou lipoproteínas que, apesar de sofrerem uma reação imunológica para provocar a formação de complexos “in vitro”, produzem uma turvação para serem lidas em espectrofotômetro (o mesmo usado nas demais leituras de reações colorimétricas e em espectro do setor de bioquímica), são exames da bioquímica em nosso laboratório, e portanto exames laboratoriais.

Os reagentes devem ser dedicados e inseridos hermeticamente fechados, com abertura ou perfuração executada pelo próprio equipamento. Esse recurso diminui o risco de contaminação, erros de manipulação, assim contribuindo para o total da execução do número de testes previstos na apresentação.

No caso de parada do equipamento, a empresa deverá estar no Laboratório do HFA no prazo de até 24 horas após o chamado via fax, telefone fixo, celular ou correio eletrônico; caso o problema não tenha solução dentro do prazo estipulado, a empresa será responsável por instalar outro equipamento semelhante com as mesmas características em até 72 (setenta e duas) horas, ou então pela resolução dos exames no momento da parada, sem prejuízo para a rotina do LAC do HFA.

A empresa deverá fornecer computador com memória para no mínimo 5.000 pacientes e armazenamento de dados em memória física (HD), devendo manter a qualidade e precisão no resultados dos exames.

O abastecimento de reagente, amostras e soluções deverá ser feito sem necessidade de interromper ou pausar o funcionamento do equipamento.

O sistema de controle de qualidade gerenciado por meio de Software deverá emitir relatórios que contenham pelo menos os seguintes dados: média, desvio padrão, coeficiente de variação, valores máximo e mínimo, e expressão gráfica dos resultados para cada analito (gráfico de Levey-Jennings e interpretação pelas regras múltiplas de Westgard ou equivalente).

A empresa vencedora deste grupo deverá providenciar, sem ônus para o HFA, 02 (duas) centrifugas novas de médio a grande porte, com capacidade de, no mínimo, 30 tubos (5 ml, 8 ml ou 10ml), para serem utilizadas durante o tempo de validade da ata ou contrato.

Quantidades entregues acima do solicitado, em virtude da apresentação dos Kits, não poderão ser cobradas a parte, nem devolvidas ao fornecedor, devendo o eventual excesso estar incluído no preço final da proposta.

No conjunto para determinação (Kits), deverão ser apresentados prospectos técnicos impressos, contendo no mínimo os dados referentes aos volumes, número de testes, concentração dos componentes essenciais e métodos recomendados em língua portuguesa, tanto na abertura da licitação quanto na entrega no almoxarifado deste hospital.

Na coluna **UNIDADE** no qual consta **TESTE**, entenda-se da obrigatoriedade da empresa disponibilizar, sem nenhum custo para o HFA, o conjunto de componentes destinados à realização integral de todos os testes requeridos, tais como: manutenção preventiva e corretiva do equipamento, Aparelho ‘no break’, estabilizador de voltagem, troca de lâmpadas, impressora de alta performance para impressão dos resultados, tonners e ou cartuchos para impressão, reagentes para a realização dos exames, calibradores, controles (no mínimo dois níveis), diluentes, reagentes de limpeza e manutenção, bem como todos os acessórios e demais soluções para a perfeita utilização do equipamento.

Reagentes líquidos devem ser prontos para uso. Não é permitido a reconstituição ou diluição prévia dos reagentes, apenas a inversão de frascos para a homogeneização.

Todas as adaptações necessárias ao pelo funcionamento dos equipamentos a serem cedidos em regime comodato (estrutural, técnica, elétrica, ligações de rede, interfaceamento, hardware ou software, sistemas necessários ou outras adaptações que porventura venham a surgir no decorrer do período de vigência do contrato) bem como todo o processo de instalação e validação (canos, cabos, adaptadores, fiação, rede elétrica, aterramento, ductos, bancadas, entre outros recursos) serão de total e exclusiva responsabilidade da contratada, inclusive os custos decorrentes dessas atividades.

Ao final do processo de instalação dos equipamentos, a serem cedidos em regime de comodato, a licitante vencedora deverá fornecer ao fiscal de contrato um laudo declarando que realizou todo o processo de instalação/adaptação do equipamento e que o mesmo encontram-se em perfeitas condições para o completo e adequado funcionamento do equipamento, de acordo com as normas técnicas e do fabricante.

A instalação dos equipamentos a serem cedidos em regime de comodato deverá ocorrer em até 10 dias, contados a partir da data de assinatura do respectivo contrato de comodato. O prazo só poderá ser prorrogado por meio de solicitação por escrito e justificada pelo licitante, formulada antes de findar do prazo estabelecido, e aprovado pelo Laboratório do HFA.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 2 (Itens 38 ao 49)**

O Laboratório de Análises Clínicas (LAC-HFA) possui em seu material carga um equipamento modelo AVL 9180 - marca Roche, com registro patrimonial nº 030605 e ficha nº 4215 e os reagentes oferecidos deverão ser da mesma marca do equipamento (originais) com o equipamento em questão.

Deverá ser disponibilizado um No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso. Deverá ser disponibilizado também bancadas (mesas) adequadas para os equipamentos que assim o exigirem.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal, 24 horas por dia, sete dias por semana preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote, devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado ou marca compatível com o equipamento em questão, desde que seja devidamente validado por este Laboratório. Os materiais reagentes de uma forma geral deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa ganhadora necessita possuir todos os eletrodos.

Garantir resultados dos pacientes já cadastrados em um prazo de 24 horas em caso de problema no equipamento e/ou assistência técnica ao equipamento, do Hospital em um prazo de 24 horas.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 3 (Itens 50 ao 56)**

O Laboratório de Análises Clínicas (LAC-HFA) possui em seu material carga um conjunto de equipamentos para realizar tipagem sanguínea e o Coombs direto e indireto, marca Diamed, com registro patrimonial nº 00235377 e ficha nº 10103. Informo ainda que o mesmo opera apenas com reagentes da mesma marca.

Disponibilizar No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica e científica no Distrito Federal, 24 horas por dia.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote, devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado. Os materiais reagentes de uma forma geral, deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

A empresa vencedora deverá disponibilizar 01 pipeta, 01 dispenser para diluente, 01 estação de trabalho de cartão e 01 estação de trabalho de tubo sem ônus para o HFA.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento ( a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 4 (Itens 57 ao 69)**

Todos os itens deste grupo serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote. Encontram-se agrupados por uma questão de logística e qualidade já que os mesmos possuem um prazo de validade muito curto. A necessidade de lote único para as placas está ligada à função interdependente que estas desempenham umas com as outras. São usadas paralelamente durante o processamento das amostras biológicas e algumas precisam ser utilizadas em sequência ao isolamento primário para evidenciar organismos multi- resistentes. Desta forma, a aquisição separada leva ao risco já observado anteriormente de fornecedores diferentes com marcas diferentes, que podem não dispor dos itens, acarretando assim, paralisação total do processo e impedindo a Comissão de Infecção Hospitalar de fazer o acompanhamento dos pacientes. Cabe ainda ressaltar que uma vez agrupados podemos manter um padrão de qualidade e uniformidade. Devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os itens deste grupo.

Os materiais, deverão ser entregues com, no mínimo, 3 (três) meses de validade.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento ( a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

Todas as placas deverão ser monopartides.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 5 (Itens 70 ao 71)**

O grupo será adquirido do fornecedor que oferecer o menor preço por lote. Devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.



A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os itens deste grupo.

Os materiais, deverão ser entregues com, no mínimo, 2 (dois) meses de validade.

Disponibilizar sob forma de comodato um equipamento totalmente automatizado que realize teste de identificação bacteriana e teste de sensibilidade aos antimicrobianos (ISA) e antifungiógrama, por concentração inibitória mínima. Disponibilizar todos os reagentes e acessórios necessários para realização da identificação bacteriana, bem como a realização do antibiograma através do método da concentração inibitória mínima. Disponibilizar ainda NO-BREAK, impressora e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem. Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização. Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal, 24 horas por dia, sete dias por semana preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 6 (Itens 72 ao 77)**

Todos os itens deste grupo serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote. Devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os itens deste grupo.

Os materiais, deverão ser entregues com, no mínimo, 2 (dois) meses de validade.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A necessidade de lote único para as placas está ligada a função interdependente que estas desempenham umas com as outras. São usadas paralelamente durante o processamento das amostras biológicas e algumas precisam ser utilizadas em sequência ao isolamento primário para evidenciar organismos multi-resistentes. Desta forma, a aquisição separada leva ao risco já observado anteriormente de fornecedores diferentes com marcas diferentes, que podem não dispor de itens, acarretando assim, paralisia total do processo e impedindo a Comissão de Infecção Hospitalar de fazer o acompanhamento dos pacientes.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 7 (Itens 78 ao 80)**

Disponibilizar equipamento totalmente automatizado para hemocultura com tecnologia colorimétrica ou fluorimetria, com capacidade para no mínimo 120 células, leitor de código de barras, com tempo de leitura dos frascos de 10 em 10 minutos.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

Fornecer assistência técnica, sediada no DF, preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote, devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Os produtos deverão ser entregues com prazo de validade mínima de 6 (seis) meses.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

Os frascos devem ser **inquebráveis**, eliminando acidentes com aerossol e cortes com vidro.

O equipamento deve permitir a adequada evolução das hemoculturas para a possível detecção das atividades metabólicas do crescimento bacteriano, através da produção de CO<sub>2</sub> e mudança visível de cor no fundo do frasco coletor de sangue.

Monitoramento contínuo do crescimento bacteriano através da metodologia de colorimétrica/fluorimetria com acompanhamento da visualização do crescimento por meio de gráfico.

Computador com memória para no mínimo 2.000 pacientes e armazenamento de dados em memória física (HD), devendo manter a qualidade e precisão no resultados dos exames.

A empresa deverá fornecer um equipamento novo ou com tempo de uso de no máximo 03 (três) anos comprovado por nota fiscal. Caso, o equipamento não seja novo, deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período de uso não superior à 03 (três) anos.

No conjunto para determinação (frascos), deverão ser apresentados prospectos técnicos impressos, contendo no mínimo os dados referentes aos volumes adequados para a realização dos testes, composição dos componentes essenciais e métodos recomendados em língua portuguesa, tanto na abertura da licitação quanto na entrega no almoxarifado deste hospital.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 8 (Itens 81 ao 93)**

Para este grupo, a empresa vencedora deverá disponibilizar, em regime de comodato, ao Laboratório de Análises Clínicas do HIA, um sistema automatizado para preparação de tubos para coleta de amostras que seleciona e etiqueta os tubos através da comunicação LIS ou HIS do laboratório. O sistema deve novo e produzir kits com os tubos e as etiquetas de código de barra corretos, utilizando bandejas. Equipamento com dois módulos de 4 gavetas cada módulo, suportando até 8 (oito) bandejas de tubos. Com capacidade também para preparação de etiquetas complementares.

Todos os itens serão adquiridos de um único fornecedor que oferecer o menor preço por lote, desde que todos os itens sejam cotados, sob pena de desclassificação.

Para este grupo a empresa fornecedora deverá ainda :

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal.



Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Os materiais de uma forma geral deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis ) meses de validade.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento ( a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 9 (Itens 94 ao 152)

Na coluna DESCRIÇÃO DO MATERIAL onde na descrição dos itens consta: REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, obrigada a empresa a:

Disponibilizar, sob a forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA, um equipamento(s) totalmente automatizado(s) e um equipamento 'back up' que possa utilizar os mesmos reagentes do equipamento principal com as seguintes características mínimas: metodologia quimioluminescência ou eletroquimioluminescência, pelo menos 340 testes/hora e receba *on-board* pelo menos 50 reagentes, com acesso randômico, leitor de código de barra integrado, com racks de amostras capazes de receber tubos primários (5mL) e cubetas pediátricas, e sendo capaz de realizar diluição automática da amostra original. O equipamento deverá estar acompanhado de *No Break* e impressora, e está em perfeito funcionamento pelo período em que o reagente adquirido estiver em uso. Deverá ser disponibilizado também bancadas (mesas) adequadas para os equipamentos que assim o exigirem.

Capacidade de carregamento de 150 amostras simultâneas. O equipamento deve possuir porta exclusiva para a amostra de emergência(STAT). Deve realizar todas as fases do processo analítico no equipamento, sendo estas entendidas como: pipetagem, lavagem, adição de reagentes, de substratos, de reagentes de cor, leitura, liberação e impressão de resultados.

Atualização de valores de calibradores e de controles e aplicação sendo realizada de forma automática ao ser informado pelo operador apenas o respectivo número do lote.

Utilização de ponteiras descartáveis na pipetagem automatizada de amostras.

Os ensaios devem possuir no mínimo 2 (dois) níveis de controles com valores ensaiados pelo fabricante.

Os reagentes deverão ser da(s) mesma(s) marca(s) do(s) equipamento(s) ofertado(s).

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal.

Ter a possibilidade de acesso remoto para suporte da Assessoria técnica/ científica e quando necessário, o fabricante.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, inundação, etc.

Os itens serão adquiridos de um único fornecedor, que apresentar o menor preço por lote dos mesmos (desde que todos os itens sejam cotados de acordo com os critérios descritos, sob pena de desclassificação).

Disponibilizar uma estação de tratamento de água própria com purificação através de osmose reversa, com manutenção preventiva e corretiva a cargo da empresa fornecedora.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, obrigada as empresas a disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, composto de: manutenção do equipamento, troca de lâmpadas, impressora com fita de impressão, reagentes, calibradores e controles (no mínimo 2 níveis).

Os calibradores e controles entregues pela empresa vencedora deverão ser da marca do próprio fabricante, em suas embalagens originais lacradas e com validade mínima de 6 meses, e deverão ser entregues até que o último reagente em uso no equipamento ou em estoque acabe.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

O item 152 desse grupo deverá ter sensibilidade e especificidade acima de 99,0% comprovada por estudo descrito em bula.

Reagentes e soluções pronto para uso, com disponibilidade de uso imediato após ser carregado.

A empresa deverá fornecer computador com memória para no mínimo 5.000 pacientes e armazenamento de dados em memória física (HD), devendo manter a qualidade e precisão no resultados dos exames.

O sistema de controle de qualidade gerenciado por meio de Software deverá emitir relatórios que contenham pelo menos os seguintes dados: média, desvio padrão, coeficiente de variação, valores máximo e mínimo, e expressão gráfica dos resultados para cada analito (gráfico de Levey-Jennings e interpretação pelas regras múltiplas de Westgard).

A empresa deverá fornecer um equipamento novo ou com tempo de uso de no máximo 03 (três) anos comprovado por nota fiscal. Caso, o equipamento não seja novo, deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período de uso não superior à 03 (três) anos.

O equipamento deve possibilitar inserção contínua de amostras e possuir uma entrada para amostras de Emergência (SIAI), além de leitor de código de barras para as amostras.

Deve ser capaz de processar soro, plasma e urina.

No conjunto para determinação (Kits), deverão ser apresentados prospectos técnicos impressos, contendo no mínimo os dados referentes aos volumes, número de testes, concentração dos componentes essenciais e métodos recomendados em língua portuguesa, tanto na abertura da licitação quanto na entrega no almoxarifado deste hospital.

O equipamento deverá realizar diluição automática para os ensaios TSH, Ferritina e Prolactina. Tal recurso trás agilidade, dinâmica e fluidez para o setor.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 10 (Itens 153 ao 166)**

Na coluna DESCRIÇÃO DO MATERIAL onde na descrição do item consta: REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, obriga a empresa a:

Disponibilizar, sob a forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA, equipamento totalmente automatizado, de acesso randômico compatível com o produto ofertado. O equipamento deverá estar acompanhado de *No Break* e está em perfeito funcionamento pelo período em que o reagente adquirido estiver em uso. O equipamento deverá possuir as seguintes características mínimas:

Acesso imediato: capacidade para priorizar amostras em situações de emergência; Acesso contínuo e randômico.

Capacidade para carregar e descarregar amostras: 65 tubos primários, alíquotas ou cubetas de amostra; Carrossel de reagentes com capacidade de até 25 kits de reagentes com código de barras a bordo; capacidade para operar durante 3 horas sem nenhuma intervenção;

Possuir leitor de código de barra laser;

Tempo de processamento para o primeiro resultado de 29 minutos e velocidade de processamento de 100 testes/hora por módulo; Capacidade dos ensaios com número variável de passos de lavagem e volumes; Curva de calibração por lote e com estabilidade de 28 dias;

Tecnologia de detecção por quimioluminescência com protocolos flexíveis;

Centro único de controle do sistema permitindo gerenciar qualquer configuração, com monitor colorido, com toque diretamente na tela; interface bi-direcional; manuais on-line com guias de treinamento e tela de ajuda e duplo disco rígido.

Equipamento com sensor de coágulos e reagentes.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal, 24 horas por dias, sete dias por semana.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote, devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

O equipamento deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período máximo de uso de 05 (cinco) anos.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, obriga as empresas a disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, composto de: manutenção do equipamento, troca de lâmpadas, impressora com fita de impressão, reagentes, calibradores, controles (no mínimo 02 níveis) acessórios e demais soluções necessárias a manutenção e perfeita utilização do equipamento.

Os calibradores e controles entregues pela empresa vencedora deverão ser da marca do próprio fabricante do equipamento, em suas embalagens originais lacradas e com validade mínima de 6 meses, e deverão ser entregues até que o último reagente em uso no equipamento ou em estoque acabe.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento ( a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

O sistema de controle de qualidade gerenciado por meio de software deverá emitir relatórios que contenham pelo menos os seguintes dados: média, desvio padrão, coeficiente de variação, valores máximo e mínimo, e expressão gráfica dos resultados para cada analito (gráfico de Levey-Jennings e interpretação pelas regras múltiplas de Westgard ou equivalente).

O equipamento deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período máximo de uso de 03 (três) anos comprovado por nota fiscal.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 11 (Itens 167 ao 179)**

Na coluna DESCRIÇÃO DO MATERIAL onde na descrição do item consta: REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA DOSAGEM EM EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, obriga a empresa a:

Disponibilizar, sob a forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA, equipamento totalmente automatizado com as seguintes características mínimas: Equipamento totalmente automatizado com acesso randômico e contínuo, analisador de amostras seletivo integração de 4 princípios de medição: colorimétrico/enzimático/turbidimétrico/potenciometria em ISE. 36 testes "ON BOARD", até 400 testes por hora (incluindo o ISE); 90 tubos primários ou secundários "ON BOARD"; diluição e concentração automática de amostras, leitura de código de barras por scanner de laser, com reconhecimento de STAT imediato. Capacidade de 32 reagentes "ON BOARD", compartimento de reagentes resfriado a 10-15°C. Interfaceamento serial bidirecional. Modem interno para acesso de diagnóstico remoto. Reagentes prontos para uso, sem a necessidade de troca de frascos e/ou manipulação por parte do operador. O equipamento deverá estar acompanhado de No Break e impressora, e estar em perfeito funcionamento pelo período em que o reagente adquirido estiver em uso.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, inundação, etc.

Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote, devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação.

Todos os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, obriga a empresa a disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, composto de: manutenção do equipamento, troca de lâmpadas, impressora com fita de impressão, reagentes, calibrador, controles (03 níveis), acessórios e demais soluções necessárias a manutenção e perfeita utilização do equipamento.

Os calibradores e controles entregues pela empresa vencedora deverão ser da marca do próprio fabricante, em suas embalagens originais lacradas e com validade mínima de 6 meses, e deverão ser entregues até que o último reagente em uso no equipamento ou em estoque acabe.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 12 (Itens 180 ao 181)**

A empresa deverá disponibilizar gratuitamente enquanto durar o estoque dos reagentes adquiridos para o equipamento, sob a forma de comodato para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA um equipamento com as seguintes características mínimas:

Equipamento totalmente automatizado com gerenciador de controle de qualidade com 02 níveis, analisados com o gráfico de Levey-Jennings, com programa de interface; carregamento inicial de 28 tubos; capacidade para operar com tubos primários de 16x100mm, 17x100mm e microtubos de 08 mm; processamento de até 22 testes/hora (proteínas séricas); identificação do tubo primário com leitura dos códigos de barra; totalmente automatizado; metodologia por capilaridade; migração em fluxo líquido; 02 tubos capilares de sílica; capacidade para processamento de 02 amostras simultâneas; migração controlada pelo sistema de Peltier; detecção direta das proteínas e hemoglobinas por um comprimento de onda específico; disco rígido de no mínimo 40 GB; windows XP profissional; impressora de alta definição; teclado; mouse; modem e 02 portas seriais.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal e fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Todos os itens serão comprados do fornecedor que oferecer o menor preço por lote dos testes citados, desde que todos estes itens sejam cotados, sob pena de desclassificação.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, entende-se da obrigatoriedade da empresa disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, composto de: manutenção do equipamento, troca de lâmpadas, impressora com fita de impressão, reagente, calibrador, controles (no mínimo 02 níveis), diluentes e demais soluções necessárias para a perfeita utilização do equipamento.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

Os materiais reagentes de uma forma geral deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Garantir resultados em um prazo de 48 horas, para os pacientes já cadastrados em caso de problema no equipamento e/ ou interface.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento (a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 13 (Itens 182 ao 185)**

Os itens do GRUPO 13, serão adquiridos de um único fornecedor, sendo considerado vencedor, o fornecedor que ofertar o menor preço por grupo. O fornecedor vencedor deverá fornecer equipamento totalmente automatizado, em regime de comodato com as seguintes características mínimas:

Capacidade de carregamento randômico para realização de testes de hemostasia, pelos métodos coagulométricos, cromogênicos e imunológicos, que realize TP/TTPA/Fibrinogênio;

Possuir método de detecção de coágulo;

Possuir inserção de amostras e reagentes através de sistema de rack, com leitor interno de códigos de barras para identificação de amostras e reagentes;

Sistema de detecção de volume (nível) para reagentes e amostras, identificando a quantidade de testes que cada frasco de reagente introduzido realiza;

Capacidade para carregamento de testes de emergência a qualquer momento;

Capacidade para realizar os testes em amostras com micro volume;



Sistema pré analítico de análise que torne os resultados insensíveis às amostras lipêmicas, ictéricas e hemolisadas. O equipamento deve possuir checagem e alarme automático de falhas com sensores para detecção de fibrina, coágulos e bolhas, além de executar a avaliação teste-específica dos níveis de LIPEMIA, HEMÓLISE E ICTERÍCIA, reduzindo a solicitação desnecessária de novas amostras;

Diluições automáticas;

Capacidade para no mínimo 40 amostras em tubo primário, com capacidade de pipetar amostra com tubo primário tampado (perfuração de tampa) do tipo “cap piercing”;

Sistema integrado para controle de qualidade com gráficos de Levey-Jennings e curva de calibração;

A empresa vencedora também deverá disponibilizar, sob a forma de comodato, equipamento automático de igual porte, que deve ser instalado na mesma data do equipamento principal. Tal aparelho funcionará como *back up* e deverá ter suas manutenções em dia para que esteja em pleno funcionamento nos momentos que o aparelho principal estiver em manutenção;

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição) necessários para a sua operacionalização;

Assistência técnica e científica no Distrito Federal, 24 horas por dia, sete dias por semana, bem como promover treinamentos no mínimo semestralmente e conforme demanda do setor;

Atender as solicitações de serviços de assistência técnica corretiva no prazo inferior a 24 horas, contado a partir do momento da solicitação, que será realizada por telefone ou e-mail, inclusive aos sábados, domingos e feriados. Caso o reparo não ocorra nesse período, a empresa deverá realizar os exames em outro laboratório, com a mesma metodologia e conforme padrões de qualidade e entregar os resultados dentro do prazo de entrega previsto pelo LAC/HFA;

Em caso de o equipamento necessitar de reparo corretivo, o fornecedor terá o prazo máximo de 24 horas para o conserto. Caso não haja reparo o equipamento deverá ser substituído em no máximo 03(três) dias úteis, por outro equipamento igual com condições adequadas para uso;

Os serviços de assistência técnica deverão ser prestados enquanto houver reagentes adquiridos, em uso ou ainda em forma de empenho vigentes, mesmo em caso de o prazo ter expirado;

A empresa deverá fornecer um equipamento novo ou com tempo de uso de no máximo 03 (três) anos comprovado por nota fiscal. Caso, o equipamento não seja novo, deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período de uso não superior à 03 (três) anos;

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc;

Os testes foram agrupados em um único lote pelo critério técnico de padronizar os procedimentos para a realização do teste em um único equipamento ( a ser cedido em regime de comodato), garantindo assim a reprodutibilidade dos resultados dentro dos padrões de qualidade necessários.

Os calibradores e controles entregues pela empresa vencedora deverão ser da marca do próprio fabricante, em suas embalagens originais lacradas e com validade mínima de 6 meses, e deverão ser entregues até que o último reagente em uso no equipamento ou em estoque acabe.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GRUPO 14 (Itens 186 ao 187)**

Teste para dosagem de n- COVID-19, para determinação qualitativa de anticorpos IgM/IgG contra SARS- COV-2 em amostras de sangue total/ soro/ plasma, como auxiliar na triagem de pacientes com sintomas de n- Covid.

Metodologia imunodeteção em sanduíche, leitura por fluorescência (FIA).

Sensibilidade e especificidade mínima do teste de 90%.

Teste individual.

O teste deve ter uma linha de teste para IgG e outra para IgM, além da linha Controle, podendo assim avaliar o estágio da doença.

O kit deve vir acompanhado de ponteira de amostra, curva de calibração, instrumento para coleta digital e instrução de uso.

**Disponibilizar equipamento em comodato com:**

Analisador automático utilizando plataforma Point Of Care,

Leitura por Imunoensaio de Fluorescência (fFIA- TRF) para determinação qualitativa de anticorpos IgM/ IgG contra o SARS-COV-2, com liberação de concentrações relativas (COI- Cut- Off Index);

Testes rápidos individualizados;

Possibilidade de amostras de sangue total/ soro/ plasma humanos;

Utilização de 30uL sangue capilar (punção digital) ou 100uL de sangue total/soro/plasma;

Sem nenhum preparo manual de reagentes ou amostra- O processamento deve ser totalmente automatizado;

Tempo de reação de amostras não superior a 15 minutos;

Capacidade de processamento mínimo de 30 amostras/ hora;

Capacidade de processamento de no mínimo 6 testes simultâneos;

Capacidade de armazenar no mínimo 5.000 resultados;

Leitor de código de barras;

Possibilidade de backup via cartão de memória;

Calibração por sistemas de ID Chip (contendo a curva Master Lote- específica);

Impressora térmica embutida para a impressão dos resultados.

Esse teste solicitado para aquisição, é um teste rápido para Coronavírus( COVID 19) com resultados previsto entre 15 a 30 minutos. Trata-se de teste por um imunoensaio cromatográfico qualitativo para detecção dos anticorpos IgG e IgM, e ou pela tecnologia de imunofluorescência para detectar nucleoproteínas ( antígenos) do coronavírus causador do COVID 19. Cada teste rápido tem na sua almofada ou tira, anticorpo de de cabra policlonal anti IgG de camundongo na linha controle O teste para detecção de anticorpos é realizado no soro, plasma ou sangue total capilar. O teste consiste em dois componentes , um componente IgG e outro componente IgM. No componente IgG, a região da linha teste IgG é revestida com um anti IgG humano. Durante o teste a amostra reage com as partículas revestidas de antígeno de COVID 19 no dispositivo do teste. O soro, plasma ou o sangue total, migra para cima na membrana cromatográfica por capilaridade e reage com o anti IgG humano na linha de teste do IgG. Se a amostra humana tem anticorpos IgG contra o COVID 19 , uma linha colorida aparece na região da linha deste IgG. Essa mesma situação ocorrerá com os anticorpos IgM. Anticorpos IgM contra o COVID 19, se presente na amostra reage com o anti IgM humano e com as partículas revestidas de antígeno do COVID 19, formando uma linha colorida na região do teste. A reação positiva para IgM indica infecção aguda, ou seja infecção primária, e, se for positiva para IgG, indicativo de infecção secundária. A presença de linha tanto na faixa de IgM e IgG indica evolução da doença da fase aguda para a fase de cura. O organismo teve contato com o vírus e apresentou evolução positiva para a doença, tornando uma infecção secundária. A ausência de faixa tanto no IgG quanto no IgM indica que anticorpos anti COVID 19 não foram detectados. Todo teste tem que ter a faixa do controle positiva, se não tiver é necessário desconsiderar o resultado. Para a detecção do antígeno na amostra humana é feita da seguinte forma: aplica-se a amostra no poço do dispositivo e aguarda a migração através da membrana. Se o antígeno viral do COVID 19 estiver presente, ocorrerá uma reação com o európio conjugado ao anticorpo monoclonal anti COVID 19 na almofada da conjugação e formará complexos de partículas de fluorescência anticorpo-antígeno. Estes complexos se movem ao longo da membrana para ser captada pelo anti COVID 19 linha teste e emitirá um sinal de fluorescência, que será verificada pelo o analisador.

Atender as solicitações de serviços de assistência técnica corretiva no prazo inferior a 24 horas, contado a partir do momento da solicitação, que será realizada por telefone ou e-mail, inclusive aos sábados, domingos e feriados. Caso o reparo não ocorra nesse período, a empresa deverá realizar os exames em outro laboratório, com a mesma metodologia e conforme padrões de qualidade e entregar os resultados dentro do prazo de entrega previsto pelo LAC/HFA;

Os serviços de assistência técnica deverão ser prestados enquanto houver reagentes adquiridos, em uso ou ainda em forma de empenho vigentes, mesmo em caso de o pregão ter expirado;

A empresa deverá fornecer um equipamento novo ou com tempo de uso de no máximo 03 (três) anos comprovado por nota fiscal. Caso, o equipamento não seja novo, deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período de uso não superior à 03 (três) anos;

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 188

O Laboratório de Análises Clínicas (LAC-HFA) possui em seu material carga um equipamento automatizado gasômetro ABL 735 da marca Radiometer, com registro patrimonial nº 039528 e ficha nº 1118 e os reagentes oferecidos deverão ser da mesma marca do equipamento ou compatíveis com o equipamento em questão.

Disponibilizar, sob regime de comodato, 02 (dois) gasômetros e gases sanguíneos sendo um para ser utilizado como “back up”.

Medir simultaneamente em uma única amostra os seguintes parâmetros: pH; gases sanguíneos ( $pO_2$ ,  $pCO_2$ ); eletrólitos ( $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Cl^-$ ); oximetria (tHb,  $sO_2$ ,  $O_2Hb$ , COHb, MetHb, HHb, HbF); metabólitos (Glu, Lac, Bil).

Calcular no mínimo os seguintes parâmetros:  $HCO_3^-$ , cBase(B), cBase(Ecf),  $HCO_3^-$ (P,st),  $ctCO_2$ (B),  $cCa^{2+}$ (7.40), Anion Gap,  $c$   $tO_2$ ,  $sO_2$ , ctHb, Hct,  $pO_2$ (A),  $p50$ , FShunt,  $Ca^{2+}$ (pH=7,40),  $pO_2$ (a)/ $FO_2$ (I),  $pO_2$ (A-a),  $pO_2$ (a/A), Anion Gap ( $K^+$ ),  $BO_2$ , osmolalidade e  $CH^+$ .

Todos os eletrodos ou sensores e reagentes deverão ser individualizados, (não será permitida participação de tecnologia em pack), proporcionando trocar exclusivamente o item necessário, seja quando acabar ou por imposição técnica.

Possuir módulo específico para medição de pH em líquido pleural.

Aspirar automaticamente amostras em seringas, tubos ou capilares, sem o uso de adaptador.

Possuir entrada da amostra inclinada, para facilitar a aspiração de amostras com volume reduzido e evitar a aspiração de ar, diminuindo dessa maneira perda de exames.

Possibilitar **medir todos os parâmetros** com até 160ml de amostra, no modo micro.

Informar os resultados da análise em no máximo 120 segundos.

Realizar pelo menos 24 amostras por hora.

A linearidade da glicose deve ser superior a 700 mg/dL.

A linearidade do lactato deve ser superior a 20 mmol/L.

O aparelho deverá estar apto a ser usado em até 30 minutos, após a troca de qualquer insumo do aparelho (sensores, membranas, reagentes, papéis e outros).

Ter calibrações totalmente automáticas e programáveis, com intervalo de no mínimo 1 hora.

Ter limpezas totalmente automáticas e programáveis.

Possuir tela tátil e impressora embutida no equipamento.

Software em português.

Identificar as amostras e reagentes por código de barras.

Permitir controle de qualidade automático e programável.

Permitir introduzir: Identificação do paciente, nome do paciente, tipo de amostra, operador, sexo, localização da amostra, temperatura do paciente, data e hora da coleta e fração de oxigênio inspirado.

Possibilitar o interfaceamento bidirecional com a rede de computadores do hospital.

Possuir interface USB para backup de dados.



Ser bivolt.

Deverá fornecer em quantidade igual ao número de testes, coletor descartável estéril de sangue próprio para análise de gases, eletrólitos, metabólitos e co-oximetria no sangue, contendo heparina sódica/lítica, seca e balanceada para sódio (Na<sup>+</sup>), potássio (K<sup>+</sup>) e cálcio (Ca<sup>++</sup>), com ausência total de silicone, dispositivo dispersor/homogeneizador da heparina na amostra, concentração não inferior a 40UI de heparina/ml, graduação em intervalos de 0.1 ml e volume de amostra entre 0,5 a 2 mL de sangue.

O equipamento deverá estar acompanhado de No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso. Deverá ser disponibilizado também bancadas (mesas) adequadas para os equipamentos que assim o exigirem.

Fornecer todos os reagentes e acessórios necessários para realização dos testes completos, inclusive 03 níveis de controle diários, por equipamento, e seringas com agulha para coleta de gasometria, por um período estimado em 12 meses. Os materiais reagentes de uma forma geral deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica e científica no Distrito Federal, 7 dias por semana e 24 horas por dia, atendendo aos chamados para assistência em no máximo 3 (três) horas após abertura do chamado.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Os reagentes deverão ser compatíveis com os equipamentos existentes.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 189**

Para este item, a cotação será individual, sendo considerado vencedor o menor preço por item. Os materiais reagentes de uma forma geral, deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

Disponibilizar, sob forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas/ HFA dois equipamentos coradores bivolt semi automático para lâminas de hemograma sendo um para ser utilizado como “back up”, velocidade de no mínimo 25 lâminas com comando automático de alerta para falta de reagentes, as lâminas devem ser liberadas secas e prontas para a microscopia. O equipamento deverá ser novo ou com até 2 (dois) anos de uso comprovados mediante a nota fiscal.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Os reagentes a serem ofertados deverão ser da mesma marca do equipamento em questão ou compatíveis com o mesmo.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 190**

Disponibilizar, sob a forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA, equipamento novo ou com até 2 (dois) anos de uso com todos os parâmetros de leitura óptica/laser e plaquetas com leitura de no mínimo 4 ângulos e com uma velocidade mínima de 80 testes/hora comprovado documentalmente por meio de nota fiscal, totalmente automatizado conforme descrição do item, com acesso randômico e operar com tubos primários.

Disponibilizar de No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso.

Disponibilizar todos os reagentes e acessórios (03 níveis de controle e 01 controle específico para a contagem diferencial dos leucócitos e um nível de controle primer) necessários para realização do hemograma completo, por um período estimado de 12 meses. Os materiais reagentes de uma forma geral, deverão ser entregues com ,no mínimo, 6 (seis ) meses de validade .

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico e científico necessários para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica e científica no Distrito Federal.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

Disponibilizar um segundo equipamento, com iguais características à título de Back Up.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, entende-se da obrigatoriedade da empresa disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, composto de: manutenção do equipamento, troca de peças, reagente, calibrador, diluentes, controles e demais soluções necessárias para a perfeita utilização do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 191**

Disponibilizar um equipamento em comodato para leitura em sistema fechado de VHS com capacidade mínima para 30 amostras, com resultado em no máximo 20 minutos, o exame deve ser realizado em completa automação sem manipulação e aspiração das amostras e metodologia compatível com o método westergren e aceitar qualquer tipo de tubo de coleta sanguínea com EDTA e que realize homogeneização de amostras e correção interna de temperatura. Capacidade para identificar amostras com código de barra. O equipamento deverá ser novo ou com até 2 (dois) anos de uso comprovados mediante a nota fiscal.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica e científica no Distrito Federal.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado. Os materiais reagentes de uma forma geral, deverão ser entregues com ,no mínimo, 6 (seis ) meses de validade .

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, calibradores, diluentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação, validação inicial e para perfeita utilização do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 192**

Disponibilizar um conjunto de equipamentos automatizados e novos como comodato, com até 2 (dois) anos de uso, para avaliação do sedimento e das provas físico/químicas urinárias, totalmente automatizado, com identificação de amostra por código de barras, com fornecimento de 2 níveis de controle.

Deverá ainda disponibilizar um segundo equipamento novo ou com até 2 (dois) anos de uso para ser utilizado como "back up", para leitura de tiras de urina com as seguintes características mínimas: carregamento contínuo ou unitário da tira de urina, calibração automática, início automático do teste eliminando o tempo de espera, leitor de código de barras para identificar as amostras, impressão de resultado através de impressora interna ou externa. Os equipamentos deverão estar acompanhados de No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso.

Fornecer assistência técnica preventiva e corretiva (incluindo peças de reposição), bem como promover treinamento técnico necessário para a sua operacionalização.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado. Os materiais reagentes de uma forma geral, deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes a este grupo.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

A empresa licitante deve apresentar junto a proposta comercial uma declaração de visita técnica ao local de instalação do equipamento, e deve se responsabilizar por todas as adequações necessárias (elétricas hidráulicas e outras) do local onde será instalado.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 193**

**Critério de julgamento para este item: menor preço do item.** No encaminhamento da proposta deverá ser informado o preço individual do item (incluído no valor todos os insumos necessários para realização da Gasometria), sendo declarado vencedor o fornecedor que apresentar o menor preço.

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, as empresas participantes poderão comparecer previamente ao laboratório de análises clínicas do HFA, de segunda a sexta-feira das 07:00 às 12:00, para realizar VISTORIA (FACULTATIVA) e preencher termo de visita técnica que deverá ser entregue junto com a documentação obrigatória, até 24 h antes do início do

processo licitatório, mesmo as empresas que já possuem, ou possuíram, em anos anteriores, equipamento em funcionamento no LAC poderão realizar a visita técnica. Caso a vistoria não seja realizada, deverá ser enviada a DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES, conforme modelo anexo.

A proposta deverá conter a marca do teste/kit cotado. O valor do item deve incluir o conjunto de reagentes, calibradores, controles, colunas, soluções de lavagem e demais reativos necessários para a realização diária dos testes, das calibrações e de todas as rotinas de lavagens e manutenções preventivas/corretivas necessárias para o correto funcionamento do equipamento.

As empresas licitantes deverão cotar 100% dos testes contidos na relação desse item.

O licitante vencedor da fase de lances deverá apresentar, após solicitação do pregoeiro, folder com o descritivo completo dos equipamentos a serem oferecidos em regime de comodato para análise e emissão de parecer quanto ao preenchimento das características solicitadas.

Os equipamentos e os reagentes da empresa vencedora deverão possuir registro na ANVISA. Os equipamentos ofertados podem ser novos, ou estar em linha de produção, de forma a assegurar a existência de peças de reposição quando necessário.

Para realizar do teste acima a empresa vencedora deverá fornecer, em regime de comodato, **03 (três) equipamentos**, acompanhados de NoBreak com as seguintes características mínimas:

Totalmente automatizado;

Capacidade de análise mínima de 18 parâmetros;

Homogeneização automática das amostras de sangue;

Possibilidade de análise em quantidades mínimas de amostra (a partir de 35µL).

Possibilidade de análise de mais de uma amostra simultaneamente;

Caso o equipamento necessite de água reagente para seu funcionamento, deverá ser instalada uma estação de tratamento de água que atenda aos requisitos do equipamento (consumo). A empresa deve realizar as manutenções preventivas e corretivas previstas pelo fabricante da estação, arcando pelos custos das mesmas. A empresa deverá providenciar as análises rotineiras para avaliar a qualidade da água produzida e entregar a documentação comprobatória destas análises de acordo com a solicitação da chefia do LAC.

Todas as adaptações necessárias ao pleno funcionamento do equipamento a ser cedido em regime de comodato (estrutural, técnica, elétrica, ligações de rede, interfaceamento, hardware ou software, sistemas necessários ou outras adaptações que porventura venham a surgir no decorrer do período de vigência do contrato) bem como todo o processo de instalação e validação (canos, cabos, adaptadores, fiação, rede elétrica, aterramento, ductos, bancadas, etc.) serão de total e exclusiva responsabilidade da contratada, incluindo os custos decorrentes dessas atividades.

Ao final do processo de instalação do equipamento a ser cedido em regime de comodato, a licitante vencedora da licitação deverá fornecer ao fiscal do contrato um laudo declarando que realizou todo o processo de instalação/adaptação do equipamento e de que as mesmas encontram-se em perfeitas condições para o completo e adequado funcionamento do equipamento, de acordo com as normas técnicas e do fabricante.

A instalação dos equipamentos a serem cedidos em regime de comodato deverá ocorrer em até 10 (dez) dias, contados a partir da data de assinatura do respectivo contrato de comodato. O prazo poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo HFA.

A empresa vencedora deverá possuir assistência técnica e científica no Distrito Federal, em condições de atender quaisquer situações ou problemas que possam ocorrer com o equipamento, com os materiais diagnósticos e problemas de protocolo ou programação dos testes e do equipamento.

A empresa vencedora disponibilizará treinamento para o corpo técnico relacionado pelo LAC do HFA, e acompanhará a rotina do setor durante a semana de início de operação dos equipamentos.

No caso de parada do equipamento, a empresa deverá estar no Laboratório do HFA no prazo de até 24 horas após o chamado via fax, telefone fixo, celular ou correio eletrônico; caso o problema não tenha solução dentro do prazo estipulado, a empresa será responsável por instalar outro equipamento semelhante com as mesmas características em até 72 (setenta e duas) horas, ou então pela resolução dos exames no momento da parada, sem prejuízo para a rotina do LAC do HFA.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM 194

Na coluna DESCRIÇÃO DO MATERIAL onde na descrição do item consta: EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO, devendo a empresa a:

Disponibilizar, sob a forma de comodato, para o Laboratório de Análises Clínicas / HFA, equipamento com as seguintes características: Equipamento completamente automatizado, de acesso randômico, metodologia HPLC (cromatografia líquida de alta pressão) por troca iônica e/ou capilaridade, liberação automática de resultados sem necessidade de pré-aquecimento das amostras, utilização de tubo primário, leitura de amostra através de código de barras, com identificação das hemoglobinas HbA1C, HbA0, HbF, HbA1B,, identificação de  $\beta$ -talassemias e a presença de variantes em percentagem, equipamento com voltagem 110/220 volts. O equipamento deverá estar acompanhado de No Break, pelo período que o reagente adquirido estiver em uso.

Possuir assistência técnica no Distrito Federal.

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc.

Todos os itens serão adquiridos do fornecedor que oferecer o menor preço por lote devendo cotar todos os itens, sob pena de desclassificação. Os materiais reagentes de uma forma geral deverão ser entregues com, no mínimo, 6 (seis) meses de validade.

Os reagentes deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

Disponibilizar programa de interfaceamento (inclusive com o cabeamento até o servidor da interface) compatível com o sistema operacional do laboratório pelo período de utilização do equipamento, sem ônus para o HFA.

A fim de garantir a entrega dos produtos oferecidos, a empresa deverá apresentar certificado de garantia dos produtos firmada pelo fabricante.

A empresa vencedora deverá apresentar Certificado de Registro expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para os reagentes e equipamentos referentes à este grupo.

Na coluna da UNIDADE (UNID) onde consta TESTE, obrigada a empresa a disponibilizar o conjunto de componentes destinados a realização integral de todos os testes requeridos, composto de: manutenção do equipamento troca de lâmpadas, impressora com fita de impressão, reagentes, calibrador, controles (no mínimo 02 níveis), acessórios e demais soluções necessárias a manutenção e perfeita utilização do equipamento, por um período estimado em 12 (doze) meses.

Disponibilizar NO-BREAK e bancadas (mesas) adequadas, para os equipamentos que assim o exigirem.

A empresa vencedora deverá fornecer gratuitamente todos os reagentes, controles e demais insumos necessários por ocasião da instalação e a validação inicial do equipamento.

Garantir resultados no prazo de 48 horas, em caso de problema no equipamento.

A contratada deverá fornecer um software de acordo com o tópico DO SOFTWARE LABORATORIAL.

## DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

Conforme descrito nas especificações técnicas há a necessidade de fornecimento de equipamentos em comodato dos respectivos Grupos 01, 02, 05, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 e Itens 188, 189, 190, 191, 192 e 193.

Com o comodato de equipamentos para laboratório de análises clínicas no HFA, é possível dispor de uma variedade de aparelhos por orçamentos econômicos em relação à aquisição direta dos dispositivos.

O comodato de equipamentos em laboratórios de análises clínicas é um processo vantajoso para o hospital e para o paciente. De um lado, são utilizadas tecnologias de saúde de última geração a título de empréstimo. Do outro, é prestada uma assistência clínica de qualidade e com mais acurácia no diagnóstico. Também é importante mencionar as vantagens econômicas do comodato, pois esse empréstimo pode sair até gratuito desde que a empresa solicitante adquira um pacote de serviços vinculado ao aparelho. Assim, os gestores não precisam adquirir a tecnologia, pois o contrato formalizado garante desde a manutenção até a troca do equipamento caso seja necessário. Com isso, o retorno financeiro é favorável e juntamente com outros serviços é possível atingir o custo zero.

O regime de comodato, tem por finalidade de implantar ou complementar o necessário para equipar o Laboratório, de acordo com a capacidade instalada, para melhoria da qualidade na assistência, mediante prévio acordo entre as partes. A contratada deverá se



responsabilizar por meras alterações estruturais que possam vir a serem necessárias às instalações dos equipamentos. A empresa contratada deverá se responsabilizar pela manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos (incluindo peças de reposição) necessários para a sua operacionalização;

Assistência técnica e científica no Distrito Federal, 24 horas por dia, sete dias por semana, bem como promover treinamentos no mínimo semestralmente e conforme demanda do setor;

Atender as solicitações de serviços de assistência técnica corretiva no prazo inferior a 24 horas, contado a partir do momento da solicitação, que será realizada por telefone ou e-mail, inclusive aos sábados, domingos e feriados. Caso o reparo não ocorra nesse período, a empresa deverá realizar os exames em outro laboratório, com a mesma metodologia e conforme padrões de qualidade e entregar os resultados dentro do prazo de entrega previsto pelo LAC/HFA;

Em caso de o equipamento necessitar de reparo corretivo, o fornecedor terá o prazo máximo de 24 horas para o conserto. Caso não haja reparo o equipamento deverá ser substituído em no máximo 03(três) dias úteis, por outro equipamento igual com condições adequadas para uso;

Os serviços de assistência técnica deverão ser prestados enquanto houver reagentes adquiridos, em uso ou ainda em forma de empenho vigentes, mesmo em caso de o pregão ter expirado;

A empresa deverá fornecer um equipamento novo ou com tempo de uso de no máximo 03 (três) anos. Caso, o equipamento não seja novo, deverá ter apresentação do fabricante com número de série, data de fabricação, data de registro e declaração de período de uso não superior à 03 (três) anos;

Ter cobertura total com seguro contra incêndio, sinistro, etc;

Disponibilizar programa de inter-faceamento (inclusive com o cabeamento até o servidor da interface) para trabalhar integrado com sistema operacional do laboratório e de gestão do hospital pelo período de utilização do equipamento, sem ônus para o HFA. Todos os custos decorrentes das instalações, bem como suas revisões e adaptações do sistema operacional do laboratório ficarão a cargo da Contratada.

## **DO SOFTWARE LABORATORIAL**

As contratadas deverão ter a capacidade de integrar e de interfacear, junto ao sistema de gestão hospitalar do HFA-Sistema Soul MV- Módulo Laboratório pelo período de utilização do equipamento, sem acarretar em ônus adicionais para o contratante.

As contratadas deverão manter a interoperabilidade e arcar com todos os custos da integração como também, nos casos de manutenção, atualização e trocas de equipamento.

Durante o processo de integração as empresas deverão apresentar soluções para que não haja a interrupção do serviço.

As contratadas deverão realizar a integração inicial com o sistema de gestão hospitalar do HFA (SOUL MV- Módulo Laboratório) em no máximo 3 (três) dias a contar da montagem/ instalação dos equipamentos.

## **DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA**

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

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.

## **DA VALIDADE DO PRODUTO**

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

Quando a validade for inferior a 12 (doze) meses, validade mínima de 70% (setenta por cento);

Quando a validade for superior a 12 (doze) meses validade mínima de 50% (cinquenta por cento).

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

A montagem/ instalação dos equipamentos deverão ocorrer em no máximo 15 (quinze) dias contados no recebimento da nota de empenho, contudo a montagem/ instalação deve obrigatoriamente ocorrer antes da entrega dos insumos. As contratadas deverão realizar a integração inicial com o sistema de gestão hospitalar do HFA (SOUL MV- Módulo Laboratório) em no máximo 3 (três) dias a contar da montagem/ instalação dos equipamentos.

O prazo de entrega dos bens é de até 30 (trinta) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, em remessa PARCELADA, no seguinte endereço:

112408 - 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.

A remessa do pedido deverá ser iniciada após a emissão da Nota de Empenho e por solicitação da Seção responsável.

Os prazos estabelecidos acima poderão ser prorrogados por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

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.

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.

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 neste Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

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

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.

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

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

Após esse período, caso seja verificada a necessidade de um tempo maior para estoque do bem, o CONTRATADO deverá substituir o mesmo por outro equivalente com prazo de validade mais prolongado, arcando com a retirada, transporte e instalação em cada uma dessas substituições.

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.

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.

## **5. Levantamento de Mercado**

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

#### **Das Soluções:**

Solução 1 - Aquisição de insumos com fornecimento em comodato.

Solução 2 - Aquisição de insumos e dos equipamentos.

Solução 3 - Terceirização dos exames laboratoriais do HFA.

#### **Da análise:**

Solução 1 - Atende, devido ao comodato de equipamentos em laboratórios de análises clínicas ser um processo vantajoso para o hospital e para o paciente. De um lado, são utilizadas tecnologias de saúde de última geração a título de empréstimo. Do outro, é prestada uma assistência clínica de qualidade e com mais acurácia no diagnóstico. Também é importante mencionar as vantagens econômicas do comodato, pois esse empréstimo pode sair até gratuito desde que a empresa solicitante adquira um pacote de serviços vinculado ao aparelho. Assim, os gestores não precisam adquirir a tecnologia, pois o contrato formalizado garante desde a manutenção até a troca do equipamento caso seja necessário. Com isso, o retorno financeiro é favorável e juntamente com outros serviços é possível atingir o custo zero.

Solução 2 - Se mostra mais onerosa aos cofres públicos, tendo em vista a necessidade rotineira de manutenções a cargo do HFA.

Solução 3 - Se mostra mais onerosa aos cofres públicos, devido a terceirização integral do serviço e gerar mais custos a União. Ademais, o HFA já possui pessoal técnico para operacionalização do serviço.

#### **Das possíveis formas de contratação**

##### **Das Formas:**

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

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

Forma 3 - Realizar licitação própria.

##### **Da análise:**

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

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

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.

##### **Da conclusão**

Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 para a execução da Solução 1.

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

Aquisição de **MATERIAL DE LABORATÓRIO**, com equipamentos cedidos em regime de **COMODATO** (com manutenção e assistência técnica) com integração do **SOFTWARE LABORATORIAL** junto ao sistema de gestão do HFA (SOUL MV- Módulo Laboratório), para a Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas, destinado a atender às necessidades de consumo do Hospital das Forças Armadas – HFA.

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

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

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

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

A estimativa das quantidades foi demonstrada na descrição da necessidade do presente ETP.



## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Os valores orçados são os obtidos pela Seção de Pesquisa de Preços, conforme demonstrado no Mapa Comparativo (3575886) e inserido no Termo de Referência (3584624).

O custo estimado da contratação é de R\$ 15.728.712,58 (quinze milhões, setecentos e vinte e oito mil setecentos e doze reais e cinquenta e oito centavos).

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

Determinados itens deverão ser cotados "por grupo" pois a realidade operacional dos Laboratórios de Análises Clínicas de uma maneira geral assim o exigem, já que atualmente trabalhamos com numerosos equipamentos volumosos e de alta tecnologia, metodologias variadas e numerosos tipos de exames, tornando absurda e inviável a ideia da instalação de um equipamento por analito (exame) contemplado no processo, por isso os grupos evitam o número exagerado e absurdo de equipamentos a serem instalados caso fosse cotado tudo por item e também existe a questão de pessoal técnico para operar os equipamentos, quanto menos equipamentos instalados melhor, os grupos vêm para resolver este problema, estratégia já amplamente utilizada pelos laboratórios modernos. Procurou-se articular os grupos de maneira a atender as necessidades do LAC nos quesitos de operacionalidade e qualidade técnica. Naqueles lotes que possuem itens a serem cotados individualmente, tal questão está relatada no descritivo do lote. Por isso este pregão possui itens a serem cotados "por grupo" e outros lotes a serem cotados "por item".

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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.

A contratação tem relação também com o objetivo estratégico OE2- que se trata de equilibrar o custo e a produção, pautando-se pela melhoria da qualidade do atendimento, na medida em que tem por objetivo o aperfeiçoamento da gestão de saúde (2.1.)

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. Resultados Pretendidos

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

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

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

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

Os critérios de sustentabilidade exigidos neste 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;

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;

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.

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.

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;

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);

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

A presente aquisição é imprescindível, mostrando-se viável por se tratar de aquisição anual de Reagentes para testes laboratoriais, a 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

Solicito

DANIELA BONEBERGER BEHM- MAJ FARM EB  
Chefe da Subdivisão de Laboratório de Análises Clínicas

De acordo

CLAUDIA DA MATTA CORRÊA - CAPITÃO DE MAR E GUERRA (S)

Chefe da Divisão de Farmácia

Ratifico

SERGIO AUGUSTO MONTEIRO PINHEIRO- CEL MED

Diretor Técnico de Saúde