

HOSPITAL NAVAL DE BELEM

Estudo Técnico Preliminar 29/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 63061.051992/2025-03.

2. Descrição da necessidade

2.1. Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa subsidiar a análise da viabilidade e a justificativa técnica para a contratação, por meio de Pregão Eletrônico, de insumos e reagentes laboratoriais.

2.2. O HNBe é um hospital que possui serviço de emergência, enfermarias, atendimento laboratorial e unidade de cuidados intensivos, desta forma a realização dos exames clínicos, nas diversas áreas: Bioquímica, Imunologia, Hematologia e Urinálise, Hormônios e Biomarcadores tumorais são de extrema importância, tanto no atendimento ambulatorial, quanto na atenção hospitalar e no que diz respeito às urgências e emergências, pois os referidos exames não podem ser descontinuados, uma vez que auxiliam o corpo clínico a alcançar diagnósticos adequados e acompanhar o tratamento dos pacientes nos diversos tipos de patologias e epidemias. A falta dos reagentes para realização dos exames de análises clínicas compromete o atendimento aos usuários, pois seria necessário direcionar os exames para laboratórios terceirizados, o que em casos de emergências se torna inviável, pois não há tempo para o transporte das amostras e aguardar a realização dos exames, além do direcionamento das amostras para laboratórios externos impactar no aumento de custos. A aquisição desses reagentes e insumos tem como finalidade prestar um serviço de diagnóstico laboratorial ininterrupto (24 h por dia, 07 dias por semana), nos mais diversos tipos de complexidade.

2.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação da Ata de Registro de preços no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período. Com a renovação da ata renova-se também o quantitativo dos itens.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO I - BIOQUÍMICA						
1	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO ÚRICO	331748	TESTE	4800	3,1267	R\$ 15.008,16
2	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA	331742	TESTE	3000	4,0167	R\$ 12.050,10
3	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE AMILASE	331734	TESTE	2400	4,5833	R\$ 10.999,92
4	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE BILIRRUBINA DIRETA	336253	TESTE	3600	3,1800	R\$ 11.448,00
5	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE BILIRRUBINA TOTAL	336250	TESTE	3600	3,1800	R\$ 11.448,00
6	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CÁLCIO TOTAL	331741	TESTE	4200	6,5133	R\$ 27.355,86
7	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CK-MB (ISOENZIMA)	333336	TESTE	3000	6,6500	R\$ 19.950,00
8	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE COLESTEROL TOTAL	331732	TESTE	9600	4,2533	R\$ 40.831,68

9	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CREATININA	333335	TESTE	15600	4,0967	R\$ 63.908,52
10	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO	331739	TESTE	2400	3,7633	R\$ 9.031,92
11	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FOSFATASE ALCALINA	331735	TESTE	3600	4,2100	R\$ 15.156,00
12	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FÓSFORO	331740	TESTE	1800	4,6567	R\$ 8.382,06
13	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE GAMA GT	331737	TESTE	3600	5,7300	R\$ 20.628,00
14	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE GLICOSE	331408	TESTE	14400	3,1100	R\$ 44.784,00
15	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TGO (AST)	331746	TESTE	10800	3,6800	R\$ 39.744,00
16	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TGP (ALT)	331747	TESTE	10800	3,5100	R\$ 37.908,00
17	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE HDL COLESTEROL	331754	TESTE	9600	6,2500	R\$ 60.000,00
18	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE LDH (DESIDROGENASE LÁTICA)	331837	TESTE	2400	4,1933	R\$ 10.063,92
19	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE MAGNÉSIO	331738	TESTE	3000	3,8667	R\$ 11.600,10
20	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE LIPASE	331744	TESTE	2400	6,1700	R\$ 14.808,00
21	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS	350233	TESTE	3000	3,8700	R\$ 11.610,00
22	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS EM LCR E URINA (PROTEINÚRIA).	335044	TESTE	2400	4,4367	R\$ 10.648,08
23	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TRIGLICÉRIDES	331733	TESTE	9600	4,5867	R\$ 44.032,32
24	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE URÉIA	331749	TESTE	10800	4,2600	R\$ 46.008,00

25	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CLORO	331743	TESTE	1200	3,2400	R\$ 3.888,00
26	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE POTÁSSIO	334490	TESTE	9600	3,8767	R\$ 37.216,32
27	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE SÓDIO	331751	TESTE	9600	3,6567	R\$ 35.104,32
28	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE HBA1C (HEMOGLOBINA GLICADA)	357736	TESTE	6000	14,5367	R\$ 87.220,20
29	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEINA C REATIVA- ULTRA – SENSÍVEL	357105	TESTE	1200	2,8800	R\$ 3.456,00
30	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA	332710	TESTE	2400	14,4967	R\$ 34.792,08
31	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE MICROALBUMINA	333405	TESTE	2400	13,6467	R\$ 32.752,08
32	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE IGE TOTAL	357103	TESTE	1800	14,9333	R\$ 26.879,94
33	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE ASO	333398	TESTE	1200	10,5667	R\$ 12.680,04
34	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE C3	333399	TESTE	1800	12,4300	R\$ 22.374,00
35	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE C4	333400	TESTE	1800	12,2533	R\$ 22.055,94
36	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CAPACIDADE DE FERRO	333406	TESTE	1200	8,0967	R\$ 9.716,04
37	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CPK	333453	TESTE	2400	3,9300	R\$ 9.432,00
38	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FATOR REUMATÓIDE	335422	TESTE	1800	10,2000	R\$ 18.360,00
39	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE PCR	333328	TESTE	7200	12,1767	R\$ 87.672,24
40	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE IGA	333401	TESTE	1800	14,4933	R\$ 26.087,94
41	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE IGM	333403	TESTE	1800	12,1133	R\$ 21.803,94
42	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE IGG	333402	TESTE	1800	11,7233	R\$ 21.101,94

	GRUPO II: Hematologia – Hemogramas, VHS e Coagulograma					
ITEM	REAGENTES	CATMAT				
43	REAGENTES PARA OS TESTES DE HEMOGRAMA EM APARELHO AUTOMATIZADO.	399552	TESTE	18000	11,1533	R\$ 200.759,40
44	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO(VHS), APRESENTAÇÃO: TESTE	351012	TESTE	1200	7,9500	R\$ 9.540,00
45	REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE PROTROMBINA (TP)	442196	TESTE	3600	9,5933	R\$ 34.535,88
46	REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA (TTPA)	442195	TESTE	3600	12,2800	R\$ 44.208,00
	Gasometria					
ITEM	REAGENTES	CATMAT				
47	GASOMETRIA, ELETRÓLITOS E METABÓLITOS	412583	TESTE	4500	40,4125	R\$ 181.856,25
	GRUPO III: Hormônios e Marcadores Tumorais					
ITEM	REAGENTES	CATMAT				
48	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO FÓLICO	357104	TESTE	1500	13,7067	R\$ 20.560,05
49	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ACTH	349997	TESTE	1200	20,3256	R\$ 24.390,72
50	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE CA 15-3	360109	TESTE	1200	21,6000	R\$ 25.920,00
51	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE CA 19-9	382633	TESTE	1500	19,8622	R\$ 29.793,30
52	TESTE PARA DETERMINAÇÃO CA125	389758	TESTE	1200	19,8933	R\$ 23.871,96
53	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE CORTISOL	351141	TESTE	1500	15,0833	R\$ 22.624,95
54	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ESTRADIOL	340713	TESTE	2400	12,4433	R\$ 29.863,92
55	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRITINA	340708	TESTE	2400	19,9100	R\$ 47.784,00
56	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE FSH	340711	TESTE	2400	14,0211	R\$ 33.650,64
57	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE BETA HCG	352208	TESTE	2400	30,9789	R\$ 74.349,36
58	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO	352377	TESTE	1200	21,1489	R\$ 25.378,68

59	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE INSULINA	340706	TESTE	1800	22,2467	R\$ 40.044,06
60	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE LH	340710	TESTE	2400	15,2400	R\$ 36.576,00
61	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE PARATORMONIO	349474	TESTE	1200	29,5989	R\$ 35.518,68
62	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE PROLACTINA	340707	TESTE	1800	15,6589	R\$ 28.186,02
63	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE PSA LIVRE	340715	TESTE	3000	26,0667	R\$ 78.200,10
64	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE PSA TOTAL	340716	TESTE	3000	26,7333	R\$ 80.199,90
65	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE T3	356507	TESTE	1500	14,9000	R\$ 22.350,00
66	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE T4 LIVRE	340722	TESTE	7200	13,3267	R\$ 95.952,24
67	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE TESTOSTERONA TOTAL	340714	TESTE	2400	16,5600	R\$ 39.744,00
68	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE TSH	357142	TESTE	7200	4,9300	R\$ 35.496,00
69	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)	349473	TESTE	3600	19,7467	R\$ 71.088,12
70	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE VITAMINA D	400466	TESTE	7200	27,2800	R\$ 196.416,00
71	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE T3 LIVRE	442125	TESTE	1500	12,5300	R\$ 18.795,00
72	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE T4 TOTAL	350502	TESTE	1500	16,1056	R\$ 24.158,40
73	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE PROGESTERONA	350506	TESTE	1500	16,0000	R\$ 24.000,00
74	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE TIREOGLOBULINA	340723	TESTE	1500	25,2700	R\$ 37.905,00
75	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE CEA	356318	TESTE	1800	19,2033	R\$ 34.565,94
	GRUPO IV: Imunologia e Enzimas Cardíacas					
ITEM	REAGENTES	CATMAT				
76	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ALFA FETO PROTEÍNA	350511	TESTE	1200	16,0000	R\$ 19.200,00
77	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ANTI TPO	340721	TESTE	1800	17,3400	R\$ 31.212,00
78	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ANTITIREOGLOBULINA	340717	TESTE	1200	21,8922	R\$ 26.270,64
79	TESTE PARA DETERMINAÇÃO ANTI-HBC IGM	352404	TESTE	1800	17,7533	R\$ 31.955,94
80	TESTE PARA DETERMINAÇÃO ANTI-HAV IGG	360364	TESTE	1800	21,2656	R\$ 38.278,08
81	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ANTI-HAV IGM	352403	TESTE	1800	20,9278	R\$ 37.670,04
82	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE HBSAG	352205	TESTE	2400	20,3067	R\$ 48.736,08

83	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE ANTI-HCV	352207	TESTE	2400	24,6167	R\$ 59.080,08
84	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE HIV AG/AB COMBO	351672	TESTE	6000	20,6500	R\$ 123.900,00
85	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE CITOMEGALOVÍRUS IGG	356308	TESTE	1800	21,9856	R\$ 39.574,08
86	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE CITOMEGALOVÍRUS IGM	356309	TESTE	1800	18,1767	R\$ 32.718,06
87	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE RUBÉOLA IGG	339049	TESTE	1800	21,7333	R\$ 39.119,94
88	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE RUBÉOLA IGM	339050	TESTE	1800	23,0556	R\$ 41.500,08
89	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE TOXOPLASMOSE IGG	356312	TESTE	1800	18,7089	R\$ 33.676,02
90	TESTE PARA DETERMINAÇÃO DE TOXOPLASMOSE IGM	356313	TESTE	1800	20,3033	R\$ 36.545,94
91	TESTE PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE TROPONINA I	425688	TESTE	2400	36,7467	R\$ 88.192,08
92	TESTE PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE MIOGLOBINA	425689	TESTE	1200	69,1611	R\$ 82.993,32
93	TESTE PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE D-DÍMERO	369814	TESTE	1800	25,0278	R\$ 45.050,04
	Sumário de Urina					
94	TESTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO: CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NO MÍNIMO 10 PARÂMETROS, COMPOSIÇÃO BÁSICA: URINÁLISE	357606	TESTE	8500	8,4033	R\$ 71.428,05
ITEM - INSUMOS						
95	BANDAGEM ANTISSEPTICA PARA COLETA DE SANGUE, COM DESENHOS INFANTIS.	483363	UND	50000	0,1327	R\$ 6.635,00
96	BANDAGEM ANTISSEPTICA PARA UTILIZAÇÃO APÓS PUNÇÃO VENOSA, O	483363	UND	50000	0,1327	R\$ 6.635,00
97	Bolsa Coletora De Urina Sistema Fechado Material*: Plástico , Tipo*: Sistema Fechado , Modelo: Infantil , Capacidade*: Cerca De 100 ML, Graduação: Graduada , Válvula: Válvula Anti-Refluxo , Pinça: Clamp Corta Fluxo , Componentes: C/ Sistema Fixação Leito , Esterilidade*: Estéril, Descartável	441690	UND	1000	0,7167	R\$ 716,70
	LANCETA PARA COLETA DE					

98	SANGUE CAPILAR CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÍGIDO COM DESIGN ERGONÔMICO, POSSUI PROTETOR PLÁSTICO E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA FÁCIL MANUSEIO E SEGURANÇA NA PUNÇÃO; AGULHA DE 21G COM 1,8 MM DE PROFUNDIDADE, RETRÁTIL, ATIVADA POR CONTATO, ESTÉRIL, USO-ÚNICO E COM NÚMERO DE LOTE IMPRESSO NO PRODUTO. ESTERILIZADO A RADIAÇÃO GAMA. CAIXA COM 200 UNIDADES.	375573	CX	500	20,2867	R\$ 10.143,35
99	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO GRANDE, LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA 50 PARES.	619859	CX	1000	30,3333	R\$ 30.333,30
100	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO MÉDIO, LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA COM 50 PARES.	619858	CX	1000	30,1567	R\$ 30.156,70
101	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO PEQUENO, LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO ATÓXICA, TIPO AMBIDESTRA, TIPO USO DESCARTÁVEL, MODELO FORMATO ANATÔMICO, FINALIDADE RESISTENTE À TRAÇÃO. CAIXA COM 50 PARES.	619857	CX	1000	28,9600	R\$ 28.960,00
102	TUBO DE COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, PEDIÁTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, VOLUME DE 1,8 A 2,0 ML, COMPONENTE COM EDTA K2, USO EM COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL À VÁCUO, ESTÉRIL E DESCARTÁVEL.	372354	UND	5000	0,8891	R\$ 4.445,50
	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA,					

103	MATERIAL: PLÁSTICO, VOLUME: 2 ML, COMPONENTES: COM CITRATO DE SÓDIO 3,2%, USO: COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: À VÁCUO, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	372348	UND	7000	0,9333	R\$ 6.533,10
104	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL PLÁSTICO, VOLUME 5ML, COMPONENTES COM EDTA-K2 E GEL SEPARADOR, USO COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS, À VÁCUO, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL.	372354	UND	5000	0,8891	R\$ 4.445,50
105	TUBO PARA COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL PLÁSTICO, VOLUME 4ML, COMPONENTES COM ATIVADOR DE COÁGULO E GEL SEPARADOR, USO COLETA DE SANGUE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL À VÁCUO, ESTERILIDADE ESTÉRIL, DESCARTÁVEL	372352	UND	5000	1,3233	R\$ 6.616,50
106	ADAPTADOR, USO: COLETA SANGUE À VÁCUO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PARA ENCAIXE EM TUBOS, ROSQUEADO PARA AGULHA COLETA, MATERIAL: PLÁSTICO	479642	UND	500	3,0667	R\$ 1.533,35
107	SERINGA PARA COLETA DE GASOMETRIA ESTERELIZADA A RADIAÇÃO GAMA, CONTENDO SERINGA EM PROLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE LÁTEX, TRANSPARENTE, GRADUADA EM 3,0 ML (VOLUME DE ASPIRAÇÃO 1,6 ML), SILICONIZADA, BICO LUER-LOK, MEMBRANA POROSA INTERNA AUTOVEDANTE, COM 80 U.I. DE HEPARINA DE LÍTIO, PARA COLETA DE SANGUE NA ANÁLISE DE GASOMETRIA E ELETRÓLITOS. ACOMPANHA AGULHA 25X7 (22G1) EM AÇO INOXIDÁVEL C/ BISEL TRIFACETADO, SILICONIZADA, CANHÃO INCOLOR C/ DISPOSITIVO DE SEGURANÇA.	440371	UND	2000	3,6400	R\$ 7.280,00
108	TORNIQUETE (GARROTE) EM BORRACHA SINTÉTICA, SEM LÁTEX, DESCARTÁVEL, PARA ESTASE VENOSA, LIVRE DE PROTEÍNAS QUE CAUSAM ALERGIA, NÃO ESTÉRIL, ROLO COM 25 UNIDADES DE 30-40 CM CADA, 2,5CM LARGURA.	445581	M	100	13,0833	R\$ 1.308,33
109	SORO ANTI-B, FRASCO C/ 10 ML.	280351	FR	100	28,0400	R\$ 2.804,00

110	SORO ANTI-A, TIPO MONOCLONAL. FRASCO COM 10 ML	280350	FR	100	28,2667	R\$ 2.826,67
111	SORO ANTI-D MONOCLONAL. FRASCO COM 10 ML	280353	FR	100	39,9967	R\$ 3.999,67
112	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO: SORO CONTROLE NEGATIVO, TIPO DE ANÁLISE: FENOTIPAGEM SANGÜÍNEA RH – FRASCO 10 ML	353696	FR	50	28,5000	R\$ 1.425,00
113	SORO DE COOMBS (ANTI- GAMA GLOBULINA HUMANA), FRASCO C/ 10 ML.	337327	FR	100	42,0233	R\$ 4.202,33
114	TIRA (FITA) REATIVA PARA URINÁLISE 10 ÁREAS REATIVAS: SANGUE, BILIRRUBINA, UROBILOGÊNIO, CORPOS CETÔNICOS, PROTEÍNAS, NITRITO, GLICOSE, PH, DENSIDADE, LEUCÓCITO E ÁCIDO ASCÓRBICO. SEM INTERFERENTES COM A VITAMINA C NOS CAMPOS DOS TESTES DE GLICOSE E DE SANGUE.	339560	UND	20000	0,6887	R\$ 13.774,00
115	LAMÍNULAS PARA MICROSCOPIA 20X20 MM, CAIXA C/ 100 UNIDADES.	409642	UND	10000	0,1033	R\$ 1.033,00
116	LÂMINA 75 X 25 BORDA FOSCA COM 100 UNIDADES	409705	UND	10000	0,3033	R\$ 3.033,00
117	LÂMINA 75 X 25 BORDA LISA COM 100 UNIDADES	409702	UND	10000	0,1667	R\$ 1.667,00
118	FRASCO PORTA LÂMINA COM CAPACIDADE PARA 3 LÂMINAS 26MM X76MM, EM POLIPROPILENO COM TAMPA ROSQUEADA.	412639	UND	8000	0,9100	R\$ 7.280,00
	HBSAG - TESTE RÁPIDO, EM FITA COM ÁREA ÚNICA PARA DISPENSAR AMOSTRA COM RESULTADOS PARA AMOSTRA E					

119	CONTROLE, USANDO COM ANTICORPOS MONO E POLICLONAIS IMOBILIZADOS NA MEMBRANA PARA IDENTIFICAÇÃO SELETIVA DE HBSAG , NO FORMATO DE CASSETE EMBALADOS INDIVIDUALMENTE. APRESENTAÇÃO: KIT COM 25 TESTES.	334483	TESTE	500	2,8467	R\$ 1.423,35
120	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO DE ANTI TRYPAOSSOMA CRUZY, MÉTODO: IMUNOCROMATOGRRAFIA, APRESENTAÇÃO: TESTE	412592	TESTE	500	12,8600	R\$ 6.430,00
121	PROTEÍNA “C” REATIVA (PCR). APRESENTAÇÃO: KIT COM 50 TESTES E CONTROLES POSITIVO E NEGATIVO.	343029	TESTE	6000	0,6333	R\$ 3.799,80
122	MIOGLOBINA, IMUNOCROMATOGRÁFICO COMPOSTO DE DISPOSITIVOS DE TESTE, SOLUÇÃO TAMPÃO, CONTA-GOTAS, EM AMOSTRA DE SORO E SANGUE TOTAL. KIT COM 20 TESTES.	343206	TESTE	600	27,5233	R\$ 16.513,98
123	CHIKUNGUNYA, KIT PARA DETERMINAÇÃO RÁPIDA E QUALITATIVA DE ANTICORPOS IGG E IGM IMUNOCROMATOGRÁFICO, EM AMOSTRA DE SORO E SANGUE TOTAL.	437626	TESTE	300	21,1767	R\$ 6.353,01
124	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA DE ANTÍGENOS DE ROTAVÍRUS E ADENOVÍRUS EM AMOSTRA FECAL. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 25 TESTES.	383410	TESTE	500	11,9367	R\$ 5.968,35
125	SANGUE OCULTO - TESTE PARA PESQUISA DE SANGUE OCULTO NAS FEZES MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO EM TIRA COM DOIS ANTICORPOS MONOCLONAIS ÁREA ÚNICA PARA DISPENSAR AMOSTRA; COM RESULTADOS PARA AMOSTRA E CONTROLE. TESTE, SEM NECESSIDADE DE DIETA.	335034	TESTE	1500	4,5133	R\$ 6.769,95
126	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO SUSPENSÃO DE ANTÍGENOS PARA TRIAGEM DE VDRL, MÉTODO FLOCULÇÃO, APRESENTAÇÃO TESTE.	366227	UND	20000	0,3166	R\$ 6.332,00
127	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO ANTÍGENO CORONAVÍRUS COVID-19,	467047	UND	5000	7,1567	R\$ 35.783,50

	APRESENTAÇÃO:TESTE, MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA.					
128	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO DE HIV 1 E 2, MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA, APRESENTAÇÃO: TESTE.	334484	UND	5000	3,9967	R\$ 19.983,50
129	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO: CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE: QUALITATIVO DE TROPONINA I, MÉTODO: IMUNOCROMATOGRAFIA, APRESENTAÇÃO: TESTE	344237	UND	1500	6,3533	R\$ 9.529,95
130	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO DE ANTI-HCV, MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFIA, APRESENTAÇÃO TESTE.	357783	UND	500	3,5800	R\$ 1.790,00
131	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO ANÁLISE: QUALITATIVO DE ANTI PLASMODIUM SP, MÉTODO IMUNOCROMATOGRAFIA, APRESENTAÇÃO TESTE	368340	UND	300	9,8833	R\$ 2.964,99
132	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO ANÁLISE: QUANTITATIVO DE FATOR REUMATÓIDE, MÉTODO: AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX, APRESENTAÇÃO: TESTE.	337471	UND	1000	48,7333	R\$ 48.733,30
133	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 5, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO ANÁLISE: QUANTITATIVO DE ESTREPTOLISINA "O", MÉTODO: AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX, APRESENTAÇÃO: TESTE.	337768	UND	300	45,5267	R\$ 13.658,01
134	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 1, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO ANÁLISE: QUALITATIVO ANTI ZIKA VÍRUS IGG E IGM, MÉTODO IMUNOCROMATOGRAFIA, APRESENTAÇÃO TESTE	435823	UND	200	24,3333	R\$ 4.866,66
135	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3, TIPO: CARTUCHO DESCARTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PARA ANALISADOR SANGUÍNEO PORTÁTIL, COMPOSIÇÃO BÁSICA: DÍMERO D.	404392	UND	1000	21,6267	R\$ 21.626,70
136	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 6, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO ANÁLISE: QUALITATIVO DE BETA HCG,	356905	UND	1000	0,9733	R\$ 973,30

	MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFIA, APRESENTAÇÃO: TESTE.					
137	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO 7, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO ANÁLISE: QUALITATIVO ANTI DENGUE VÍRUS IGG E IGM, MÉTODO: IMUNOCROMATOGRÁFIA, APRESENTAÇÃO TESTE.	353742	UND	500	12,7878	R\$ 6.393,90
138	TIRA REAGENTE PARA GLICOSE CAPILAR COM MEDIÇÃO QUANTITATIVA ENTRE 20 A 500 MG/DL, EMBALADAS INDIVIDUALMENTE (PARA SEGURANÇA DO PACIENTE), QUE NECESSITE OU NÃO DE CHIP OU TIRA CALIBRADORA, ACOMPANHADAS DE 1 MEDIDOR DE GLICEMIA NOVO (PARA LEITURA A CADA 500 TESTES) COM METODOLOGIA DE LEITURA AMPEROMÉTRICA, E COMPATÍVEL COM AS TIRAS OFERTADAS, UTILIZAÇÃO DE 0,6 A 1 MICROLITRO DE SANGUE, DISPOSITIVO PARA LANCETAS, E SOLUÇÃO CONTROLE, AS TIRAS DEVE CONTER NA PARTE EXTERNA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, COMO PROCEDÊNCIA, NÚMERO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE E NÚMERO DE REGISTRO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 50 TIRAS.	339565	UND	7500	0,7300	R\$ 5.475,00
139	CONJUNTO PARA COLORAÇÃO DE PAPANICOLAU EM MATERIAIS CITOLÓGICOS OU HISTOLÓGICOS.	469860	CONJUNTO	50	319,0300	R\$ 15.951,50
140	CORANTE MAY GRUNWALD FRASCO COM 1000ML	327336	L	10	48,0333	R\$ 480,33
141	CORANTE GIEMSA FRASCO 1000ML	399068	L	10	70,2133	R\$ 702,13
142	ETANOL ABSOLUTO 96%	444849	L	100	21,3167	R\$ 2.131,67
143	ETANOL 70%	443454	L	50	13,2800	R\$ 664,00

144	BALSAMO DE CANADA FRASCO 100 ML	458694	FR	50	47,0967	R\$ 2.354,84
145	CONJUNTO PARA PAPANICOLAU, TIPO: COMPOSIÇÃO BÁSICA:, COMPOSIÇÃO BÁSICA: 1 ESPÉCULO VAGINAL PEQUENO, 1 ESPÁTULA DE AYRES, OUTROS COMPONENTES: 1 ESCOVA CERVICAL, 1 PINÇA CHERON, EMBALAGEM: ESTÉRIL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	405738	UND	3000	6,5300	R\$ 19.590,00
146	CONJUNTO PARA PAPANICOLAU, TIPO: COMPOSIÇÃO BÁSICA:, COMPOSIÇÃO BÁSICA: 1 ESPÉCULO VAGINAL MÉDIO, 1 ESPÁTULA DE AYRES, OUTROS COMPONENTES: 1 ESCOVA CERVICAL, 1 PINÇA CHERON, EMBALAGEM: ESTÉRIL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	405739	UND	4000	7,6767	R\$ 30.706,80
147	CONJUNTO PARA PAPANICOLAU, TIPO: COMPOSIÇÃO BÁSICA:, COMPOSIÇÃO BÁSICA: 1 ESPÉCULO VAGINAL GRANDE, 1 ESPÁTULA DE AYRES, OUTROS COMPONENTES: 1 ESCOVA CERVICAL, 1 PINÇA CHERON, EMBALAGEM: ESTÉRIL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	406274	UND	3000	7,4433	R\$ 22.329,90
148	FIXADOR CELULAR PARA CONTEÚDO CERVICO VAGINAL FRASCO 100 ML	373715	FR	300	16,7267	R\$ 5.018,01
149	TERMOHIGRÔMETRO (CALIBRADO)	442791	UND	50	64,9833	R\$ 3.249,17
150	PIPETA, TIPO: WESTERGREN, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 1 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA: ESCALA 1 EM 1 MM	424317	UND	5000	1,2700	R\$ 6.350,00
151	AGULHA HIPODÉRMICA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL SILICONIZADO, DIMENSÃO: 22 G X 1 1,2", TIPO PONTA: BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO: CONECTOR LUER LOCK EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO: PROTETOR PLÁSTICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR,32, TIPO USO: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	397491	UND	5000	0,2033	R\$ 1.016,50

152	AGULHA HIPODÉRMICA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL SILICONIZADO, DIMENSÃO: 21 G X 1", TIPO PONTA: BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO: CONECTOR LUER LOCK EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO: PROTETOR PLÁSTICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR,32, TIPO USO: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	397502	UND	5000	0,3533	R\$ 1.766,50
153	AGULHA COLETA SANGUE À VÁCUO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL SILICONIZADO, DIMENSÃO: 22 G X 1 1,4", TIPO PONTA: BISEL CURTO TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO: CONECTOR LUER LOCK EM PLÁSTICO, TIPO FIXAÇÃO: PROTETOR PLÁSTICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR,32, USO: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	397584	UND	6000	0,7900	R\$ 4.740,00
154	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: ATÉ 200 MCL, TIPO USO : DESCARTÁVEL	427478	UNID	50000	0,1320	R\$ 6.600,00
155	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: ATÉ 1000 MCL, TIPO USO : DESCARTÁVEL	427479	UND	10000	0,1900	R\$ 1.900,00
156	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO: ATÉ 100 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES: COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	450229	UND	10	185,66	R\$ 1.856,60
157	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO: ATÉ 25 MCL, TIPO : MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE: VOLUME FIXO, COMPONENTES: COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	433112	UND	10	167,7100	R\$ 1.677,10
158	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL AUTOCLAVÁVEL 2-20UL	424684	UND	20	169,2967	R\$ 3.385,93
159	TUBO LABORATÓRIO, MATERIAL: ACRÍLICO, CAPACIDADE: 13 ML, ACESSÓRIOS: COM TAMPA, ESTERILIDADE: ESTÉRIL	419767	UND	2000	0,3400	R\$ 680,00

160	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA DE DROGAS LÍCITAS E ILÍCITAS.	344055	TESTE	1000	22,4733	R\$ 22.473,30
-----	---	--------	-------	------	---------	---------------

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIVISÃO DE FARMÁCIA E LABORATÓRIA	ÁGATHA KELLY NASCIMENTO E SILVA
DIVISÃO DE FARMÁCIA E LABORATÓRIO	THIAGO DOS SANTOS PORCINO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Requisitos necessários para a contratação do Grupo I (Bioquímica):

4.1.1. A empresa vencedora deverá disponibilizar e instalar em regime de comodato um equipamento automatizado novo com no máximo 3 anos de fabricação, (comprovado através de Nota Fiscal do fabricante do equipamento anexada a proposta) para dosagens de exames de bioquímica, dentro de no máximo 30 (trinta) dias no laboratório do Hospital Naval de Belém para realização de todos os exames relacionados no grupo 01. Em caso de pane do equipamento em que não seja solucionado no prazo de 72 (setenta e duas) horas, deverá ser instalado equipamento substituto, com as mesmas características.

4.2. Caso ocorram problemas técnicos em que o equipamento principal e o backup não funcionem no prazo de até 6 horas, as amostras deverão ser encaminhadas para o laboratório de apoio indicado pelo fornecedor e todas as despesas serão a cargo do mesmo;

4.3. Sistema dotado de transporte robótico, com acesso à rack de tubos, identificação de amostras e rack simultaneamente;

4.4. Sistema que possua gerenciamento inteligente de amostras maximizando a produtividade analítica com capacidade de processar urgências, prioridades e reteste automático;

4.5. Velocidade de processamento com produtividade combinada no mínimo 380 testes/hora; incluindo ISE;

4.6. Sistema de lavagem inteligente para ensaios que possuam dois reativos nos equipamentos que possuam probe fixa, e para os que não tem probe fixa utilizar cubetas descartáveis;

4.7. Calibração por lote de reagente com estabilidade mínima de 28 dias a bordo para reagentes, e no mínimo 24 horas para eletrólitos, caso menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade;

4.8. Reagentes prontos para uso;

4.9. Utilizar sangue total e hemolisado como amostra para realização da HbA1C simultaneamente com os demais testes da rotina;

4.10. Que apresente bandeja ou carrossel refrigerado para reagentes;

4.11. Sistema de detecção de coágulo, microfibrinas, na amostra;

4.12. Utilização de tubos primários (com ou sem gel separador), com fornecimento obrigatório pelo contratado, alíquota e de cubetas de amostra, com capacidade de carregamento contínuo. Utilizar, como tubo primário para reação, o tubo padronizado.

4.13. Capacidade de armazenagem mínima de 32 ensaios a bordo, permitindo a estabilidade de no mínimo 28 dias a bordo para reagentes, e no mínimo 02 dias para eletrólitos, caso menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade;

4.14. Sistema capaz de ter sempre disponíveis posições para amostras reteste e prioridades;

4.15. Capacidade de processar múltiplos tipos de amostras, calibração e controle de qualidade simultaneamente;

4.16. Controle de qualidade provido de Regras de Westgard e Gráficos de Levey Jennings;

4.17. Carrossel com cubetas de reação fixa de alta durabilidade autoclaváveis ou descartáveis na primeira utilização;

4.18. Capacidade de diagnóstico e acompanhamento via acesso remoto;

4.19. Leitura fotométrica com determinações Monocromática e Bicromática, com diferentes comprimentos de Onda;

4.20. Fornecimento de estação de tratamento de água para abastecimento do equipamento e reposição dos filtros necessários para a manutenção, caso o equipamento necessite de acordo com as dimensões sugeridas pelo fabricante do equipamento;

4.21. Capacidade de fazer Backup de resultados;

4.22. O equipamento deve vir acompanhado de impressora para resultados de exames;

4.23. Interfaceamento bidirecional compatível com o software CompLab Advanced;

4.24. Leitor integrado de código de barras de amostra e reagente;

4.25. Permitir o uso de soro, plasma, urina e outros líquidos biológicos (quando houver protocolo e confirmado em bula do reagente) simultaneamente;

4.26. Leitura de código de barras de reagente que identifica: teste, lote, validade, controle de estabilidade a bordo, controle de estabilidade de calibração, controle de volume e número de testes disponíveis;

4.27. Gerenciamento de calibração por lote de reagente disponibilizando histórico de calibração lote a lote;

4.28. Identificação de pacientes via teclado ou interface bidirecional, composta de número, nome, idade, sexo e origem do paciente;

- 4.29. Arquivo de resultados para no mínimo 10.000 amostras;
- 4.30. Impressão de resultados em listas ou laudos, constando dados do paciente, resultados e valores de referência;
- 4.31. Alimentação contínua de água ou equivalente tipo I ou equivalente (caso o equipamento necessite) e descarte contínuo de resíduos ou equivalente;
- 4.32. Sonda de amostras com detector de coágulos (antientupimento) e sensor de nível;
- 4.33. Software para uso em Linux ou Microsoft, caso seja necessário viabilizar a instalação do Windows com a sua respectiva licença;
- 4.34. Repetição automática;
- 4.35. Diluição automática;
- 4.36. Sistema de "NO BREAK" adequado ao equipamento, com capacidade para mantê-lo em pleno funcionamento por, no mínimo, 30 minutos em caso de interrupção do fornecimento de energia.
- 4.37. Programa de controle gerencial que monitora o consumo de testes processados diferenciando amostras de rotina, repetições, calibrações e controle de qualidade.
- 4.38. Fornecer todos os insumos e acessórios necessários para a realização dos exames, levando em consideração as fases:
- 4.39. Pré-analítica: tubos âmbar e agulha de coleta equivalente às necessidades de cada pedido. Tubo para coleta de sangue a vácuo em PET, descartável, estéril, com tampa plástica protetora, sistema de segurança na tampa, marca de preenchimento do volume de aspiração com rótulo aderido contendo número de lote e prazo de validade, volume de aspiração de 4 a 5 mL, tamanho 13 x 75 mm, com anel de identificação amarelo, ativador de coagulação e gel separador, para sorologia e agulha para coleta múltipla 25 x 8 (21G), estéril, com bisel trifacetado, embalada em invólucro plástico rígido, com lacre de papel contendo dados de identificação, calibre, número de lote e prazo de validade.
- 4.40. Analítica e Pós-analítica: etiquetas para tubos, ribons para impressoras de etiquetas, papel térmico para impressora do equipamento, itens e acessórios para o desenvolvimento das análises automatizadas como cubetas descartáveis de reações, ponteiros plásticos descartáveis, soluções tampões, soluções calibradoras para manutenção do equipamento e de análises, soluções descontaminantes, soluções controle, dispensador e racks.
- 4.41. A empresa vencedora deverá fornecer um analisador de Bioquímica automatizado reserva, que utilize os mesmos reagentes, podendo ser de menor porte e velocidade de análise, desde que não coloque em risco a continuidade da prestação do serviço, até o restabelecimento do equipamento principal.
- 4.42. Fornecimento de estação de tratamento de água para abastecimento do equipamento e reposição dos filtros necessários para a manutenção, caso o equipamento necessite, de acordo com as normas do fabricante do produto.
- 4.43. A empresa vencedora do Grupo I, deverá fornecer, um computador e uma impressora, e disponibilizar Sistema de Interfaceamento entre os equipamentos da automação próprios ou em locação, principal e de backup, que processarão os reagentes fornecidos pela licitante e o Sistema de Gestão laboratorial (LIS) atualmente utilizado pela instituição CompLab Advanced, assumindo os custos de Instalação, Customização, Treinamento e o correspondente Licenciamento, sendo este software compatível com o Sistema de Gestão Laboratorial do licitante durante o período de fornecimento dos reagentes, sem ônus para a instituição.
- 4.44. Fornecer reagente da mesma marca do fabricante do equipamento. Certificado de registro na ANVISA para equipamentos, reagentes, calibradores e controles. A empresa vencedora deverá realizar manutenções corretivas e preventivas, incluindo reposição de peças durante o período de contrato; prestação de assistência técnica e assessoria científica local, comprovada através de comprovante de endereço da empresa e carteira de trabalho, ou contrato de prestação de serviços, de funcionários ou prestadores de serviço.
- 4.45. Requisitos para contratação do Grupo 02- Hematologia, VHS e Coagulograma:
- 4.45.1. A Empresa vencedora deverá disponibilizar e instalar em regime de comodato 01 (um) equipamento automatizado para dosagens de exames de Hematologia e um backup novo com no máximo 3 anos de fabricação, (comprovado através de NF do fabricante do equipamento anexada a proposta) que utilize os mesmos reagentes do equipamento principal e fornecimento de material para exames determinação da taxa de sedimentação de eritrócitos – VHS. Em caso de pane do (s) equipamento(s) em que não seja solucionado no prazo de 72 (setenta e duas) horas, deverá ser instalado o(s) equipamento(s) substituto(s), com as mesmas características. Caso ocorram problemas técnicos em que o equipamento principal e o backup não funcionem no prazo de até 6 horas, as amostras deverão ser encaminhadas para o laboratório de apoio indicado pelo fornecedor e todas as despesas serão a cargo do mesmo;
- 4.45.2. Analisador Hematológico Automático para a rotina que fornece no mínimo 27 parâmetros reportáveis em sangue total: WBC, NEU#, NEU%, LIN#, LIN%, MONO#, MONO%, EOS#, EOS%, BASO#, BASO%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDW, RET %, RET# e IG#, IG%, PLT-1;
- 4.45.3. Contagem por citometria de fluxo fluorescente;
- 4.45.4. Realizar as análises e contagem, das células através do laser citometria de fluxo e espectrofotometria para hemoglobina, sendo a hemoglobinometria livre de cianeto;
- 4.45.5. Classificação diferencial dos leucócitos através da utilização de raios laser por no mínimo 02 (dois) ângulos distintos;
- 4.45.6. Velocidade Modo Sangue Total: mínimo de 70 amostras/hora;
- 4.45.7. Volume de aspiração máximo: de sangue total 50L, Pré-diluição e Líquidos Biológicos 100L;
- 4.45.8. Leitor de código de barra: compatível com as etiquetas universais e permitindo a leitura no módulo fechado;
- 4.45.9. Trabalhar com no máximo 06 reagentes, evitando assim, a possibilidade de troca durante a reposição dos mesmos pelos operadores;

- 4.45.10. Memória: no mínimo de 90.000 amostras, 10.000 registros de paciente, 90 arquivos de controle analisador, 4.000 históricos de manutenção e 4.000 registros de substituição de reagentes;
- 4.45.11. Alerta de possíveis anormalidades;
- 4.45.12. Controle de qualidade: com 3 níveis – alto, normal e baixo, para todos os parâmetros e dois níveis para líquidos biológicos;
- 4.45.13. A empresa vencedora do item 44, deverá fornecer insumos e acessórios necessários para a realização dos exames, levando em consideração as fases:
- 4.45.14. Pré-analítica: tubos e agulha de coleta equivalente às necessidades de cada pedido;
- 4.45.15. Tubos de Coleta âmbar de sangue a vácuo em PET, descartável, estéril, com tampa plástica protetora, sistema de segurança na tampa, marca de preenchimento do volume de aspiração com rótulo aderido contendo número de lote e prazo de validade, volume de aspiração de 4 mL e 2mL, tamanho 13 x 75 mm, contendo EDTA K3, para hematologia (tampa roxa) e agulha para coleta a vácuo 25x8 (21G), estéril, com dispositivo de segurança, com bisel trifacetado, embalada em invólucro plástico rígido, com lacre de papel contendo dados de identificação, calibre, número de lote e prazo de validade;
- 4.45.16. Analítica e Pós-analítica: Etiquetas para tubos, ribons para impressoras de etiquetas, papel térmico para impressora do equipamento, itens e acessórios para o desenvolvimento das análises automatizadas como cubetas descartáveis de reações, ponteiros plásticos descartáveis, soluções tampões, soluções calibradoras para manutenção do equipamento e de análises, soluções descontaminantes, soluções controle para comprovar a precisão e reprodutibilidade das análises, dispensador e racks.
- 4.45.17. A empresa vencedora do item 43– Hemogramas, deverá fornecer, um computador e uma impressora, e disponibilizar Sistema de Interfaceamento entre os equipamentos da automação próprios ou em locação, principal e de backup, que processarão os reagentes fornecidos pela licitante e o Sistema de Gestão laboratorial (LIS) atualmente utilizado pela instituição CompLab Advanced, assumindo os custos de Instalação, Customização, Treinamento e o correspondente Licenciamento, sendo este software compatível com o Sistema de Gestão Laboratorial do licitante durante o período de fornecimento dos reagentes, sem ônus para a instituição.
- 4.45.18. Fornecer reagente da mesma marca do fabricante do equipamento. Certificado de registro na ANVISA para equipamentos, reagentes, calibradores e controles. A empresa vencedora deverá realizar manutenções corretivas e preventivas, incluindo reposição de peças durante o período de contrato; prestação de assistência técnica e assessoria científica local, comprovada através de comprovante de endereço da empresa e carteira de trabalho, ou contrato de prestação de serviços, de funcionários ou prestadores de serviço.
- 4.45.19. Para a realização dos testes do GRUPO 02 (itens 45 e 46) COAGULOGRAMAS, a empresa vencedora deverá disponibilizar e instalar em regime de comodato um equipamento semi automatizado novo com no máximo 3 anos de fabricação, (comprovado através de Nota Fiscal do fabricante do equipamento anexada a proposta) para dosagens de exames de coagulogramas e um backup que utilize os mesmos reagentes do equipamento principal, dentro de no máximo 30 (trinta) dias no laboratório do Hospital Naval de Belém para realização de todos os exames relacionados no grupo 03. Em caso de pane do (s) equipamento(s) em que não seja solucionado no prazo de 72 (setenta e duas) horas, deverá ser instalado o(s) equipamento(s) substituto(s), com as mesmas características. Caso ocorram problemas técnicos em que o equipamento principal e o backup não funcionem no prazo de até 6 horas, as amostras deverão ser encaminhadas para o laboratório de apoio indicado pelo fornecedor e todas as despesas serão a cargo do mesmo;
- 4.45.20. Equipamentos com no mínimo 04 (quatro) canais de medição para testes de coagulação;
- 4.45.21. Equipamento semi automatizado;
- 4.45.22. Metodologia Steel Ball – movimentação de esferas metálicas ou superior;
- 4.45.23. Detecção rápida da coagulação plasmática;
- 4.45.24. Armazenamento de curva de calibração;
- 4.45.25. Quatro cronômetros com acionamentos independentes e 16 posições de incubações para amostras;
- 4.45.26. Incubações para reagentes a 37°C;
- 4.45.27. Tela sensível ao toque – touchscreen;
- 4.45.28. Sistema aberto, com cálculo do INR;
- 4.45.29. Que realize TTPA, TAP, TT, Porta USB para leitor de código de barras;
- 4.45.30. Interfaceamento bidirecional compatível com o software CompLab Advanced;
- 4.45.31. Interface compatível com o sistema de gestão de dados do CompLab Advanced;
- 4.45.32. Sistema de “NO BREAK” adequado ao equipamento, com capacidade para mantê-lo em pleno funcionamento por, no mínimo, 30 minutos em caso de interrupção do fornecimento de energia;
- 4.45.33. Utilizar, como tubo primário para reação, o tubo padronizado, fica a empresa vencedora obrigada a fornecer os tubos.

4.46. DOS REQUISITOS AO ITEM 47 - GASOMETRIA

- 4.47. Para a realização do teste do item 47 - GASOMETRIA, a empresa vencedora deverá disponibilizar e instalar em regime de comodato um equipamento automatizado novo para dosagens de exames de gasometria, eletrólitos e metabólitos e um backup que utilize os mesmos reagentes do equipamento principal, dentro de no máximo 30 (trinta) dias no laboratório do Hospital Naval de Belém para realização de todos os exames relacionados ao item. Em caso de pane do equipamento em que não seja solucionado no prazo de 72 (setenta e duas) horas, deverá ser instalado o equipamento substituto (s), com as mesmas características. Caso ocorram problemas técnicos em que o equipamento principal e o backup não funcionem no prazo de até 6

horas, as amostras deverão ser encaminhadas para o laboratório de apoio indicado pelo fornecedor e todas as despesas serão a cargo do mesmo.

4.48. O equipamento de gasometria deve possuir as seguintes características:

- 4.48.1. Ser portátil, pesando no máximo 15Kg para garantir sua portabilidade.
- 4.48.2. Possuir bateria interna com duração no mínimo de 1(uma) hora para utilização externa ao laboratório, se for preciso, ou nos casos de falência súbita da rede elétrica.
- 4.48.3. Possibilidade ser usado com energia elétrica bivolt.
- 4.48.4. Estar apto a medir: pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Hct e Lac e outros.
- 4.48.5. Calcular diversos parâmetros, tais como: HCO₃⁻, Excesso de base, Ânion Gap, p50, ctO₂ e outros.
- 4.48.6. Medir todos os parâmetros com até 70ul de amostra.
- 4.48.7. Permitir e manter 60 segundos (Ciclo) introduzir uma amostra no equipamento depois da última análise.
- 4.48.8. Capacidade para realizar até 44 amostras por hora;
- 4.48.9. Funcionar com Windows e possuir uma tela de toque lavável. Software interativo que guia o usuário com ícones, permitindo a conexão em rede através de interfaces Serial (RS232) e Ethernet (RJ45). Possuir, também, leitora de código de barras, para ler a validade e identificar os packs de solução e eletrodos, pacientes, operadores e outros. Permitir o cadastro de usuários com atribuições diferentes via senha e controle de acesso posterior.
- 4.48.10. Funcionar com apenas 02 packs, um contendo as soluções de calibração, limpeza e o esgoto, e um contendo os eletrodos para até 300 amostras.
- 4.48.11. Entrada de amostras no próprio Pack de eletrodo. Possuir ainda um detector de bolhas.
- 4.48.12. Ter packs com validade de no mínimo 120 dias, após fabricação.
- 4.48.13. Permitir a realização de controle de qualidade automático, com geração de estatísticas e gráficos dos resultados.
- 4.48.14. Fornecer reagente da mesma marca do fabricante do equipamento; certificado de registro no ministério da saúde para equipamentos e reagentes; reposição de peças durante o período de contrato; prestação de Assistência Técnica e Assessoria Científica local, comprovada através de comprovante de endereço da empresa e carteira de trabalho de funcionários.
- 4.48.15. Fornecer todos os insumos e acessórios necessários para a realização dos exames, levando em consideração as fases pré-analítica, analítica e pós-analítica, tais como as perdas no ato da execução e as prováveis repetições de testes (etiquetas para tubos, e também itens acessórios para o desenvolvimento das análises automatizadas como cubetas descartáveis de reações, ponteiros plásticos descartáveis, soluções tampões, soluções calibradoras para manutenção do equipamento e soluções controle para verificar a precisão e reprodutibilidade das análises, racks) até a liberação impressa do laudo (ribon para impressoras de etiquetas e impressora com velocidade compatível com a emissão de laudos, papel térmico).
- 4.48.16. Fornecer coletor de sangue arterial pré-heparinizado (seringa), com pelo menos 60 UI de heparina sólida balanceada para medida de eletrólitos. Dispositivo mecânico para homogeneização da heparina e tampa de vedação. Volume de amostra de 500µL a 1500µL, embalagem contendo número de lote e prazo de validade, a linha dos com a mesma quantidade de testes gerados no empenho.

4.49. DOS REQUISITOS AO GRUPO 03 – HORMÔNIOS E MARCADORES TUMORAIS

- 4.49.1. Para a realização dos testes do GRUPO 03 (itens 48 a 75) HORMÔNIOS E MARCADORES TUMORAIS, a empresa vencedora deverá disponibilizar e instalar em regime de comodato um equipamento automatizado novo com no máximo 3 anos de fabricação, (comprovado através de Nota Fiscal do fabricante do equipamento anexada a proposta) para dosagens de exames hormonais, imunológicos e marcadores tumorais e um analisador reserva que utilize os mesmos reagentes do equipamento principal, podendo ser de menor porte e velocidade de análise de análise, desde que não coloque em risco a continuidade da prestação do serviço até o restabelecimento do equipamento principal no laboratório do Hospital Naval de Belém, para realização de todos os exames relacionados no grupo 4. Em caso de pane do (s) equipamento (s) em que não seja solucionado no prazo de 72 (setenta e duas) horas, deverá ser instalado o(s) equipamento(s) substituto(s), com as mesmas características. Caso ocorram problemas técnicos em que o equipamento principal e o backup não funcionem no prazo de até 6 horas, as amostras deverão ser encaminhadas para o laboratório de apoio indicado pelo fornecedor e todas as despesas serão a cargo do mesmo.
- 4.49.2. O equipamento deve ser automatizado para dosagens dos exames de hormônios e marcadores tumorais, deve ter capacidade mínima para analisar a partir de 75 testes/hora; com kits, controles, calibradores e outros acessórios necessários para realização dos exames inclusos no contrato.
- 4.49.3. O aparelho deverá realizar os exames pela metodologia de quimioluminescência e/ou eletroquimioluminescência (ECL) e ser randômico.
- 4.49.4. Utilizar cubetas descartáveis já na primeira utilização, possuir compartimento de reagentes refrigerado, calibração de testes estáveis mínima de 28 (vinte e oito) dias, caso menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade.
- 4.49.5. Sistema dotado de transporte robótico, com acesso à rack de tubos, identificação de amostras e rack simultaneamente.
- 4.49.6. Sistema que possua gerenciamento inteligente de amostras maximizando a produtividade analítica com capacidade de processar urgências, prioridades e reteste automático.
- 4.49.7. Sistema de lavagem inteligente para ensaios que possuam dois reativos nos equipamentos que possuam probe fixa, e para os que não tem probe fixa utilizar ponteiros descartáveis deste o primeiro uso.

- 4.49.8. Calibração por lote de reagente com estabilidade mínima de 28 dias a bordo, caso a estabilidade seja menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade.
- 4.49.9. Reagentes para pronto uso.
- 4.49.10. Que apresente bandeja refrigerada para reagentes.
- 4.49.11. Sistema de detecção de coágulo, microfibrinas, na amostra.
- 4.49.12. Utilização de tubos primários (com ou sem gel separador) alíquota e de cubetas de amostra, com capacidade de carregamento contínuo.
- 4.49.13. Capacidade de armazenagem de todos os ensaios a bordo, em um ou mais módulos, permitindo a esta disponibilidade de no mínimo 28 dias a bordo para reagentes, caso menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade.
- 4.49.14. Sistema capaz de ter sempre disponíveis posições para amostras reteste e prioridades.
- 4.49.15. Capacidade de processar múltiplos tipos de amostras, calibração e controle de qualidade simultaneamente.
- 4.49.16. Controle de qualidade provido de Regras de Westgard e Gráficos de Levey Jennings.
- 4.49.17. Capacidade de diagnóstico e acompanhamento via acesso remoto.
- 4.49.18. Fornecimento de estação de tratamento de água para abastecimento do equipamento e reposição dos filtros necessários para a manutenção, caso o equipamento necessite, de acordo com as normas do fabricante do produto.
- 4.49.19. Capacidade de fazer Backup de resultados.
- 4.49.20. O equipamento deve vir acompanhado de impressora para resultados de exames.
- 4.49.21. Interfaceamento bidirecional compatível com o software CompLab Advanced.
- 4.49.22. Interface compatível com o sistema de gestão de dados do CompLab Advanced.
- 4.49.23. Leitor integrado de código de barras de amostra e reagente.
- 4.49.24. Carregamento de amostras, amostras de emergência sem necessidade de parar o equipamento e interromper a rotina de exames processada no momento pelo equipamento.
- 4.49.25. Permitir o uso de soro, plasma, urina e outros líquidos biológicos (quando houver protocolo).
- 4.49.26. Leitura de código de barras de reagente que identifica: teste, lote, validade, controle de estabilidade a bordo, controle de estabilidade de calibração, controle de volume e número de testes disponíveis.
- 4.49.27. Gerenciamento de calibração por lote de reagente disponibilizando histórico de calibração lote a lote.
- 4.49.28. Identificação de pacientes via teclado ou interface bidirecional, composta de número, nome, idade, sexo e origem do paciente.
- 4.49.29. Arquivo de resultados para no mínimo 2.000 amostras.
- 4.49.30. Impressão de resultados em listas ou laudos, constando dados do paciente, resultados e valores de referência.
- 4.49.31. Alimentação de água tipo I ou equivalente (caso o equipamento necessite) e descarte contínuo de resíduos ou equivalentes.
- 4.49.32. Software para uso em Windows ou Linux, no caso do Windows o software bem como sua licença será por conta do fornecedor.
- 4.49.33. Software para uso em Windows ou Linux.
- 4.49.34. Repetição automática.
- 4.49.35. Diluição automática.
- 4.49.36. Sistema de "NO BREAK" adequado ao equipamento, com capacidade para mantê-lo em pleno funcionamento por, no mínimo, 30 minutos em caso de interrupção do fornecimento de energia.
- 4.49.37. Programa de controle gerencial que monitora o consumo de testes processados diferenciando amostras de rotina, repetições, calibrações e controle de qualidade.
- 4.49.38. Utilizar, como tubo primário para reação, o tubo padronizado âmbar, fica a empresa vencedora obrigada a fornecer os tubos.
- 4.49.39. Deverá ser realizada a validação do sistema no processo geral, garantindo que nesta implementação sejam resguardadas a saúde do paciente, a qualidade do produto e a integridade dos dados. Para validação dos métodos quantitativos deverão ser realizados estudos de imprecisão, inexatidão, linearidade e verificação dos intervalos de referência.

4.50. DOS REQUISITOS AO GRUPO 04 – IMUNOLOGIA E MARCADORES CARDÍACOS

- 4.50.1. Para realização dos testes do grupo dos testes do grupo 04 (itens 76 a 93) – IMUNOLOGIA E MARCADORES CARDÍACOS, a empresa vencedora deverá disponibilizar e instalar em regime de comodato 01 (um) analisador automatizado de imunoensaios novo com no máximo 3 anos de fabricação, (comprovado através de Nota Fiscal do fabricante do equipamento anexada a proposta), dentro de no máximo 30 (trinta) dias no laboratório do HNBe, para realização dos exames relacionados ao grupo 05. Em caso de pane do(s) equipamento(s) em que não seja solucionado no prazo de 72 (setenta e duas) horas, deverá ser instalado o(s) equipamento(s) substituto(s), com as mesmas características. Caso ocorram problemas técnicos em que o equipamento principal e o backup não funcionem no prazo de até 6 horas, as amostras deverão ser encaminhadas para o laboratório de apoio indicado pelo fornecedor e todas as despesas serão a cargo do mesmo.
- 4.50.2. O equipamento deve ser automatizado para dosagens dos exames de hormônios e marcadores tumorais, deve ter capacidade mínima para analisar a partir de 75 testes/hora; com kits, controles, calibradores e outros acessórios necessários para realização dos exames inclusos no contrato.
- 4.50.3. O aparelho deverá realizar os exames pela metodologia de quimioluminescência e/ou eletroluminescência e ser

randômico.

4.50.4. Utilizar cubetas descartáveis já na primeira utilização, possuir compartimento de reagentes refrigerado, calibração de testes estáveis mínima de 28 (vinte e oito) dias, caso menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade.

4.50.5. Sistema dotado de transporte robótico, com acesso à rack de tubos, identificação de amostras e rack simultaneamente.

4.50.6. Sistema que possua gerenciamento inteligente de amostras maximizando a produtividade analítica com capacidade de processar urgências, prioridades e reteste automático.

4.50.7. Sistema de lavagem inteligente para ensaios que possuam dois reativos nos equipamentos que possuam probe fixa, e para os que não tenham probe fixa utilizar ponteiras descartáveis desde o primeiro uso.

4.50.8. Calibração por lote de reagente com estabilidade mínima de 28 dias a bordo para reagentes, caso seja menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade.

4.50.9. Reagentes para pronto uso.

4.50.10. Que apresente bandeja refrigerada para reagentes.

4.50.11. Sistema de detecção de coágulo, microfibrinas, na amostra.

4.50.12. Utilização de tubos primários (com ou sem gel separador) alíquota e de cubetas de amostra, com capacidade de carregamento contínuo.

4.50.13. Capacidade de armazenagem de todos os ensaios a bordo, em um ou mais módulos, permitindo a esta disponibilidade de no mínimo 28 dias a bordo para reagentes, caso menor o licitante se compromete a substituir sempre que necessário por um dentro do prazo de validade.

4.50.14. Sistema capaz de ter sempre disponíveis posições para amostras reteste e prioridades.

4.50.15. Capacidade de processar múltiplos tipos de amostras, calibração e controle de qualidade simultaneamente.

4.50.16. Controle de qualidade provido de Regras de Westgard e Gráficos de Levey Jennings.

4.50.17. Capacidade de diagnóstico e acompanhamento via acesso remoto.

4.50.18. Fornecimento de estação de tratamento de água para abastecimento do equipamento e reposição dos filtros necessários para a manutenção, caso o equipamento necessite, de acordo com as normas do fabricante do produto.

4.50.19. Capacidade de fazer Backup de resultados.

4.50.20. O equipamento deve vir acompanhado de impressora para resultados de exames.

4.50.21. Interfaceamento bidirecional compatível com o software CompLab Advanced.

4.50.22. Interface compatível com o sistema de gestão de dados do CompLab Advanced.

4.50.23. Leitor integrado de código de barras de amostra e reagente.

4.50.24. Carregamento de amostras, amostras de emergência sem necessidade de parar o equipamento e interromper a rotina de exames processada no momento pelo equipamento.

4.50.25. Permitir o uso de soro, plasma, urina e outros líquidos biológicos (quando houver protocolo).

4.50.26. Leitura de código de barras de reagente que identifica: teste, lote, validade, controle de estabilidade a bordo, controle de estabilidade de calibração, controle de volume e número de testes disponíveis.

4.50.27. Gerenciamento de calibração por lote de reagente disponibilizando histórico de calibração lote a lote.

4.50.28. Identificação de pacientes via teclado ou interface bidirecional, composta de número, nome, idade, sexo e origem do paciente.

4.50.29. Arquivo de resultados para no mínimo 2.000 amostras.

4.50.30. Impressão de resultados em listas ou laudos, constando dados do paciente, resultados e valores de referência.

4.50.31. Alimentação de água tipo I ou equivalente (caso o equipamento necessite) e descarte contínuo de resíduos ou equivalentes.

4.50.32. Software para uso em Windows ou Linux, no caso do Windows o software bem como sua licença será por conta do fornecedor.

4.50.33. Software para uso em Windows ou Linux.

4.50.34. Repetição automática.

4.50.35. Diluição automática.

4.50.36. Sistema de "NO BREAK" adequado ao equipamento, com capacidade para mantê-lo em pleno funcionamento por, no mínimo, 30 minutos em caso de interrupção do fornecimento de energia.

4.50.37. Programa de controle gerencial que monitora o consumo de testes processados diferenciando amostras de rotina, repetições, calibrações e controle de qualidade.

4.50.38. Utilizar, como tubo primário para reação, o tubo padronizado âmbar, fica a empresa vencedora obrigada a fornecer os tubos.

4.50.39. Deverá ser realizada a validação do sistema no processo geral, garantindo que nesta implementação sejam resguardadas a saúde do paciente, a qualidade do produto e a integridade dos dados. Para validação dos métodos quantitativos deverão ser realizados estudos de imprecisão, inexatidão, linearidade e verificação dos intervalos de referência.

4.50.40. Para o marcador cardíaco TROPONINA (ITEM 91), O equipamento deve ser portátil desenhado para teste descentralizado; com kits, controles, calibradores e outros acessórios necessários para realização do exame incluso no contrato; papéis termossensíveis, inclusive ser fornecido o tubo para a coleta do sangue âmbar.

4.50.41. Permite a determinação quantitativa dos marcadores mais específicos (Troponina-T cardíaca);

4.50.42. O sistema deve ser rápido e fácil de utilizar: bastando seguir as instruções do próprio aparelho, podendo ser utilizado totalmente portátil, no leito ou em ambulância, onde o próprio médico acompanhante possa obter o acompanhamento ao paciente ou fixo, inserir uma tira-teste na unidade e aplicar a amostra. Após o período de reação, o

sistema deve apresentar um controle de qualidade com periodicidade predefinida;

4.50.43. Deve possuir opções de setup flexíveis para adaptação a diferentes fluxos de trabalho, por exemplo identificação do paciente, login do operador etc.

4.50.44. Deve permitir gestão avançada de informação, por exemplo os antecedentes clínicos do doente, de modo a conseguir avaliar a progressão do seu estado clínico.

4.50.45. Deve possuir conectividade ao, o sistema de gestão de dados/informação passível de ser acessado à distância, que permite a configuração remota e a sua integração no sistema de garantia de qualidade do laboratório.

4.50.46. Deve ser possível integrar os resultados obtidos, no sistema LIS/HIS, bem como permitir que os resultados possam ser impressos.

4.50.47. O equipamento não deve necessitar de manutenção e ter calibração automática.

4.50.48. Deve permitir aplicação nas urgências, em consulta hospitalar ou em ambulatório;

4.50.49. Dever requerer apenas uma pequena amostra de sangue para realizar o teste.

4.50.50. Interfaceamento bidirecional compatível com o software CompLab Advanced.

4.50.51. Inter compatível com o sistema de gestão de dados do CompLab Advanced.

4.50.52. Deverá ser realizada a validação do sistema no processo geral garantindo que nesta implementação sejam resguardadas a saúde do paciente, a qualidade do produto e a integridade dos dados. Para validação dos métodos quantitativos deverão ser realizados estudos de imprecisão, inexatidão, linearidade e verificação dos intervalos de referência.

4.51. DOS REQUISITOS PARA OS REAGENTES – ITEM 94 SUMÁRIO DE URINA

4.51.1. O ITEM 94, após emissão de ordem de serviço e/ou assinatura de contrato, a empresa deverá disponibilizar e instalar 01 (um) analisador automático de urina novo com no máximo 3 anos de fabricação, (comprovado através de Nota Fiscal do fabricante do equipamento anexada a proposta), dentro de no máximo 30 (trinta) dias no laboratório do HNBe, para realização de todos os exames relacionados ao sumário de urina e que apresente as seguintes características mínimas:

4.51.2. Equipamento com tela sensível que permite com um simples toque o comando das funções, eliminando erros e agilizando a rotina.

4.51.3. Com carregamento contínuo da amostra.

4.51.4. Capacidade de no mínimo 500 tiras por hora.

4.51.5. Realizar a medição de, no mínimo, os seguintes parâmetros: glicose, bilirrubina, corpos cetônicos, sangue, proteína, nitrito, urobilinogênio, leucócitos, densidade, aspecto e pH.

4.51.6. Controle do mesmo fabricante do reagente; interface com computador central, impressão de resultados através de impressora externa ou interna, sendo que a empresa vencedora deverá fornecer a impressora e outros insumos necessários sem ônus para o HNBe.

4.51.7. Memória de armazenamento de até 1.000 amostras, 3100 controles.

4.51.8. Relatório personalizado conforme rotina do laboratório, inclusive com identificação do operador, identificação de controles utilizados, impressão de data e hora em cada resultado.

4.51.9. Interfaceamento bidirecional compatível com o software CompLab Advanced.

4.51.10. Interface compatível com o sistema de gestão de dados do software CompLab Advanced.

4.51.11. Deverá ser realizada a validação do sistema no processo geral, garantindo que nesta implementação sejam resguardadas a saúde do paciente, a qualidade do produto e a integridade dos dados. Para validação dos métodos quantitativos deverão ser realizados estudos de imprecisão, inexatidão, linearidade e verificação dos intervalos de referência.

4.52. DOS REQUISITOS COMUNS A TODOS OS GRUPOS:

4.52.1. A contratada deverá enviar um relatório técnico do fabricante (ou da assessoria científica) que comprove a quantidade de reagentes, diluentes, calibradores e controles entre outros, usados pelos equipamentos para realização de cada teste.

4.52.2. Os reagentes deverão estar dentro da validade com pelo menos 80% da validade original para permitir a realização dos testes.

4.52.3. A empresa deverá disponibilizar kits reagentes de todos os parâmetros licitados, sem custo adicional para instituição, durante a fase inicial de instalação, calibração e treinamento, até que o equipamento esteja em perfeitas condições de uso.

4.52.4. Caso o fornecimento de algum item da proposta seja descontinuado ou não seja entregue no período devido, ou no caso de inoperação do equipamento e seu backup, quando aplicável, por um período superior a 72 horas, ou ainda, em caso de testes que não sejam aprovados no controle interno ou externos de qualidade, a empresa se responsabilizará pela execução e os custos da realização dos exames em um laboratório de apoio. Neste caso a empresa será também responsável pelo transporte das amostras, conferência e devolução dos resultados dos exames.

4.52.5. Para os exames referentes aos GRUPOS I, II e o item 47 no caso dos equipamentos ficarem inoperantes e seus backups não funcionarem, o restabelecimento do serviço deverá se dar no máximo em 6 horas, caso contrário as amostras deverão ser direcionadas para o laboratório de apoio e o custo será por conta da contratada.

4.52.6. Fornecer treinamento de capacitação de operação para toda equipe técnica do Laboratório, nas condições

necessárias para perfeita execução do objeto.

4.52.7. Deverá manter os equipamentos instalados na unidade do Laboratório de Análises Clínicas do HNBe, com o contínuo fornecimento dos insumos (agulha, tubos, ribon, calibradores, entre outros) referentes as etapas pré-analíticas, analíticas e pós-analíticas necessários para realização dos exames, mesmo após ao término da vigência do contrato, enquanto durar os estoques de reagentes.

4.52.8. Os equipamentos devem vir com manual com versão em português.

4.52.9. Os equipamentos devem ter dimensões compatíveis com as dependências do Laboratório de Análises Clínicas do HNBe, ou a empresa deverá se responsabilizar pelas adequações necessárias à acomodação dos mesmos, podendo realizar visita pré-agendada para verificação do local de instalação. A empresa fica sujeita a realizar a mudança no local de instalação caso haja necessidade, sem ônus para União.

4.52.10. Caso haja atualização tecnológica do equipamento durante a vigência do contrato, o mesmo deve ser substituído ou atualizado sem custo adicional para Contratante.

4.52.11. A assistência técnica para realização das manutenções preventivas e corretivas deverá estar disponível 24 (vinte e quatro) horas, inclusive nos finais de semanas e feriados. O chamado via telefone será realizado pela equipe técnica do Laboratório de Análises Clínicas do HNBe e deverá ser atendido de imediato. Se as instruções remotas não forem suficientes para sanar o problema, o atendimento deverá ser presencial, com envio de técnico capacitado em até 2 (duas) horas após o chamado.

4.52.12. A assessoria científica deverá ser prestada por profissional de nível superior (Farmacêutico, Biomédico, Biólogo, ou áreas afins) devidamente registrado no conselho profissional presencialmente sempre que solicitado, em um prazo de até dois dias após solicitado.

4.52.13. Nas situações em que forem observadas perdas de insumos e acessórios decorrentes do mau funcionamento dos equipamentos, em razão de manutenção preventiva/corretiva deficiente por parte da empresa vencedora, bem como qualquer outro consumo anormal e inesperado decorrente de falhas nessas manutenções, a empresa deverá repor imediatamente o material e insumos perdidos, sem qualquer ônus para o HNBe.

4.53. CRITÉRIO PARA ACEITAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

4.53.1. A entrega e a instalação dos equipamentos deverá ser previamente agendada com o Responsável pela seção de Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Naval de Belém. É de responsabilidade da(s) contratada(s) o transporte dos equipamentos até o local da instalação e os custos decorrentes destes;

4.53.2. A empresa vencedora deverá prestar assistência técnica e científica permanente no local com atendimento presencial;

4.53.3. Treinamento de toda a equipe que manuseará os equipamentos. Este treinamento deverá ser em tempo suficiente para que os profissionais estejam habilitados para a liberação da rotina laboratorial, incluindo os três turnos (Manhã, Tarde e Noite);

4.53.4. Os reagentes, controles, calibradores e equipamentos, apresentados pela(s) empresa(s) vencedora (s), deverão ter registro na ANVISA e deverá(ão) ser anexado(s) à proposta.

4.53.5. Será de total responsabilidade da(s) empresa(s) contratada(s) a assistência técnica preventiva e corretiva dos equipamentos e periféricos, bem como suporte na Administração do "Software" de Informatização instalado pela mesma;

4.53.6. A empresa deverá apresentar o plano de manutenção prevenção e corretiva dos equipamentos disponibilizados em comodato;

4.53.7. Caso o(s) equipamento(s) em comodato venham a paralisar (mais de três vezes consecutivas) por constantes defeitos técnicos e/ou defeitos que não tenham sido sanados nos prazos acima estabelecidos, a contratada deverá substituí-lo no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar da data da notificação oficial. O equipamento que substituir o que estiver paralisado deverá ter a mesma capacidade e as mesmas especificações do que foi substituído, ou superiores, e atender às necessidades do serviço a que se destina no Laboratório, mantidas as demais condições do contrato.

4.53.8. Os equipamentos deverão passar por manutenções preventivas rigorosas de acordo com os planos de manutenção apresentados e corretivas sempre que necessário.

4.53.9. A validação dos equipamentos será por um período de 180 dias, garantindo que nesta implementação sejam resguardadas a saúde do paciente, a qualidade do produto e a integridade dos dados. Para validação dos métodos quantitativos deverão ser realizados estudos de imprecisão, inexatidão, linearidade e verificação dos intervalos de referência. Caso a equipe técnica da Seção de Laboratório de Análises Clínicas não aprove o equipamento e os reagentes e insumos será convocada a próxima empresa classificada em processo licitatório.

4.53.10. Caso tenha alguma solução estoque ou de trabalho que necessite de condições de estocagem especial, tal como, freezer ou ultra refrigerarão (nitrogênio líquido, por exemplo) tal método de conservação deverá ser assegurado pelo fornecedor.

4.54. DESCRITIVO DO SISTEMA DE INTERFACEAMENTO/INFORMATIZAÇÃO LABORATORIAL:

4.54.1. A(s) vencedora(s) do certame será(ão) responsável(is) pelo Interfaceamento obrigatoriamente bidirecional para equipamentos automatizados ou interfaceamento para equipamentos semi automatizados e compatível com o Sistema de Gestão laboratorial (LIS) atualmente utilizado pela instituição CompLab Advanced ou outro Sistema que porventura venha

substituí-lo e/ou implantado durante o período de vigência do contrato.

4.54.2. A(s) vencedora(s) deverá(ão) fornecer, caso necessário os microcomputadores necessários para instalação do sistema interface.

4.54.3. Os equipamentos deverão obrigatoriamente ser compatíveis entre si gerando laudo único e interfaceado;

4.54.4. Será de total responsabilidade da(s) empresa(s) contratada(s) a assistência técnica preventiva e corretiva dos equipamentos e periféricos, bem como suporte na Administração do “Software” de Informatização instalado pela mesma;

4.54.5. A empresa vencedora deverá oferecer assistência técnica e científica permanente, com prazo de atendimento de até 02 (duas) horas em período de funcionamento do laboratório, a contar da data e da hora da solicitação. O chamado inicial será efetuado por telefone e/ou similar.

4.54.6. A(s) Contratada(s) terá(ão) 6 (seis) horas para correção total do problema, totalizando 8 (oito) horas do chamado inicial, quando não houver comprometimento da rotina.

4.54.7. Caso a(s) contratada(s) não consiga sanar o problema no prazo estipulado no subitem 10.6 as amostras deverão ser encaminhadas para um laboratório de apoio indicado pela contratada, sendo que as despesas serão por conta da contratada.

4.55 CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Atender ao Guia Prática De Licitações Sustentáveis da Assessoria Jurídica da União:

Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, dentre as quais:

Os resíduos de serviços de saúde devem ser acondicionados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, e às Normas Técnicas – ABNT, ou, na sua ausência, às normas e critérios internacionais aceitos;

Os veículos utilizados para coleta e transporte externo dos resíduos de serviços de saúde devem atender as exigências legais e às normas da ABNT.

As estações para transferência de resíduos de serviços de saúde devem estar licenciadas pelo órgão ambiental competente e manter as características vedada a abertura, rompimento ou transferência do conteúdo de uma embalagem para outra.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, não podem ser reciclados, reutilizados ou reaproveitados, inclusive para alimentação animal.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A1 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser submetidos a processo de tratamento que promova redução de carga microbiana compatível com nível III de inativação e devem ser encaminhados para aterro sanitário licenciado ou local devidamente licenciado para disposição final de resíduos dos serviços de saúde.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A2 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser submetidos a processo de tratamento, de acordo com o porte do animal, que promova redução de carga microbiana compatível com o nível III de inativação e devem ser encaminhados para aterro sanitário licenciado ou local devidamente licenciado para disposição final de resíduos dos serviços de saúde, ou para sepultamento em cemitério de animais.

Quando houver necessidade de fracionamento, este deve ser autorizado previamente pelo órgão de saúde competente.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A3 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, quando não houver requisição pelo paciente ou familiares e/ou não tenham mais valor científico ou legal, devem ser encaminhados para sepultamento em cemitério, desde que haja autorização do órgão competente do Município, do Estado ou do distrito federal, ou para tratamento térmico por incineração ou cremação, em equipamento devidamente licenciado para esse fim.

Na impossibilidade de atendimento de tais destinação, o órgão ambiental competente nos Estados, Municípios e Distrito federal pode aprovar outros processos alternativos de destinação.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A4 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, podem ser encaminhados sem tratamento prévio para local devidamente licenciado para disposição final de resíduos dos serviços de saúde, a não ser que haja exigência de tratamento prévio por parte dos órgãos ambientais estaduais e municipais.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A5 do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser submetidos a tratamento específico orientado pela Agência nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Os resíduos pertencentes ao Grupo B do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, com características de periculosidade, conforme Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, quando não forem submetidos a tratamento e disposição finais específicos.

Os resíduos no estado sólido, quando não tratados, devem ser dispostos em aterro de resíduos perigosos – Classe I.

Os resíduos no estado líquido não devem ser encaminhados para disposição final em aterros.

Os resíduos sem características de periculosidade não necessitam de tratamento prévio e podem ter disposição final em aterro licenciado, quando no estado sólido, ou ser lançados em corpo receptor ou na rede pública de esgoto, quando no estado líquido, desde que atendam as diretrizes estabelecidas pelos órgãos ambientais, gestores de recursos hídricos e de saneamentos competentes.

Os rejeitos radiativos pertencentes ao Grupo C do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem obedecer às exigências definidas pela Comissão nacional de Energia Nuclear – CNEN.

Os radioativos não podem ser considerados resíduos até que seja decorrido o tempo de decaimento necessário ao atingimento do limite de eliminação.

Os rejeitos radiativos, quando atingido o limite de eliminação, passam a ser considerados resíduos das categorias biológicas, química ou de resíduo comum, devendo seguiras determinações do grupo ao qual pertencem.

Os resíduos pertencentes ao Grupo D do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, quando não forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem ser encaminhados para aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos, devidamente licenciado pelo órgão ambiental competente.

Quando tais resíduos forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem atender as normas legais de higienização e descontaminação e a Resolução CONAMA nº 275, de 25/04/2001.

Os resíduos pertencentes ao os resíduos pertencentes ao Grupo E do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser apresentados para coletas acondicionadas em coletores estanques, rígidos e hígidos, resistentes à ruptura, à punctura, ao corte ou à escarificação, e ter tratamento específico de acordo com a contaminação química, biológica ou radiológica.

Os resíduos com contaminação radiológica devem seguir as orientações relativas aos resíduos do Grupo C.

Os resíduos que contenham medicamentos citostáticos ou antineoplásicos devem seguir as orientações relativas aos resíduos do Grupo B com características de periculosidade.

Os resíduos com contaminação biológica devem seguir as orientações relativas aos resíduos do Grupo A1 e A4.

Caso se enquadre nas hipóteses do artigo 20 da lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de resíduos Sólidos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.

Para a elaboração, implementação, operacionalização e monitoramento de todas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, nelas incluído o controle da disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, será designado responsável técnico devidamente habilitado.

São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

Laçamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos.

Lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

Queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade.

Outras formas vedadas pelo poder público.

5. Levantamento de Mercado

5.1 As opções de mercado para os materiais de uso específico em laboratório clínico foram buscadas levando-se em consideração a experiência do corpo técnico altamente qualificado composto por oficiais farmacêuticos especialistas em laboratório clínico. Além disso, foi realizada a prospecção e análise das alternativas possíveis por meio de busca ativa de contratações similares em outros órgãos públicos da administração federal e diálogo transparente com as potenciais empresas a serem contratadas. Foram analisadas a existência de metodologias consagradas (padrão-ouro) ou possíveis inovações tecnológicas apresentadas em congressos científicos ou recomendadas pelas sociedades médicas ou farmacêuticas referências na área de análises clínicas como a Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC) e a Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial (SBPC/ML), considerando-se sempre as recomendações e registro/notificações de produtos emitidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Os requisitos para a sua aquisição são técnicos e visam a cumprir com as exigências das Boas Práticas de Laboratório (BPL), RDC ANVISA nº 302/2005 (Regulamento Técnico para o Funcionamento de Laboratórios Clínicos) e demais legislações relacionadas à segurança em laboratórios clínicos. Para a manutenção do funcionamento do laboratório de análises clínicas, identificou-se a modalidade de aquisição de insumos para execução dos exames e contratação de equipamentos por meio da modalidade de comodato, quando necessária à automação laboratorial, ou simplesmente a aquisição de insumos laboratoriais para realização de métodos manuais, quando não existe automação disponível ou quando a automação é inviável economicamente frente à demanda de exames.

5.2 Os bens objeto desta contratação consistem em medicamentos oncológicos, utilizados no âmbito da assistência farmacêutica hospitalar. Tais medicamentos são classificados como comuns, uma vez que possuem padrões de desempenho de qualidade objetivamente definidos, amplamente conhecidos no mercado farmacêutico e regulamentados pelos órgãos competentes, especialmente pela ANVISA. Além disso, os produtos possuem especificações técnicas padronizadas, como princípio ativo, concentração, forma farmacêutica, via de administração e condições de armazenamento e registro sanitário. Ressalta-se que os medicamentos oncológicos objeto desta contratação não se enquadra como bens de luxo, conforme critérios estabelecidos no Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021, por se tratarem de insumos essenciais à prestação de serviços de saúde e à continuidade do tratamento de pacientes, não apresentando características de requinte ou supérfluo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A realização dos exames deverá ser realizada nas dependências do Laboratório de Análises Clínicas – HNBe e a(s) empresa(s) vencedor(a) deverá(ão) fornecer reagentes para a realização dos exames constantes neste certame, bem como materiais de consumo, tais como: impressora, no break, cartucho de tinta, etiquetas, ribon, papel, agulhas, ponteiras, tubos, acessórios (líquidos de lavagem, substrato, cubetas), diluentes, calibradores e controles comerciais apropriados recomendados pelo fabricante.

Também deverá(ão) fornecer o(s) equipamento(s) que atendam os requisitos técnicos descritos no termo de referência, em regime de comodato e prestar assistência técnica e científica 24 horas todos os dias da semana, incluindo finais de semana e feriados.

Em relação à avaliação entre adquirir um equipamento ou aderir ao regime de comodato, consideramos que o sistema de comodato é mais vantajoso para a administração, tendo em vista que frequentemente são lançados novos equipamentos no mercado com tecnologias avançadas e resultados mais precisos. A aquisição de equipamentos de tamanha robustez nos limitaria a permanecer com a mesma tecnologia por muitos anos, impedindo uma rápida adaptação do laboratório aos avanços tecnológicos. Além disso, a aquisição não contempla a manutenção do equipamento e assessoria científica por tempo indeterminado sendo necessário a contratação destes serviços para cada equipamento adquirido e pode até levar ao direcionamento do produto a ser adquirido devido à especificidade do reagente a ser utilizado no equipamento.

No regime de comodato a assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva e treinamento dos operadores são obrigações contratuais das empresas enquanto o equipamento estiver nas instalações do cliente, visto que somente seus técnicos e assessores científicos tem autorização e conhecimento técnico para realizar as manutenções corretivas e treinamentos de usuários, ou seja, não configura prestação de serviço preponderante, pois as obrigações citadas são de caráter esporádico, se necessário, e tampouco altera o valor do material de consumo cotado, pois os lances, pareceres e homologações se darão tomando-se por base estritamente o material de consumo a ser analisado sem adicionar qualquer valor relacionado com manutenções, treinamentos ou fornecimento de acessórios imprescindíveis à realização dos exames.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

6.1 A metodologia usada para alcançar as quantidades estipuladas neste pregão, para uma demanda de 12 (doze) meses, em relação aos itens foi o cálculo da demanda dos exames laboratoriais somados a rotina de técnicas de calibração e controles dos equipamentos previstas nas normas vigentes, RDC nº 11 de 16 de fevereiro de 2012 e RDC Nº 302 de 13 de outubro de 2005, acrescidos de 25% referente a um possível aumento de demanda de exames clínicos no HNBe.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.327.271,23

8.1. O preço estimado da contratação é R\$ R\$ 4.327.271,2300 (quatro milhões trezentos e vinte e sete mil duzentos e setenta e um reais e vinte e três centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Em regra, o objeto desta licitação poderá ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O disposto é aplicável na presente demanda, com formação de grupos. Não é tecnicamente viável dividir todo objeto do presente certame licitatório em vários itens distintos, sem que haja um grande risco de não funcionar a solução desejada, pois um mesmo equipamento pode realizar diferentes exames. Para obter-se a solução desejada, dividiu-se a solução em seis parcelas (quatro grupos e dois grupos) de acordo com a natureza dos exames a serem realizados (grupo 1: Bioquímica, grupo 2: Hematologia, coagulograma e VHS, ITEM 47: Gasometria, grupo 3: Hormônios e Marcadores Tumoriais, grupo 4: Imunologia e enzimas cardíacas. ITEM 94: Sumário de Urina.

O equipamento e os itens que compõe cada grupo deverão ser do mesmo fabricante para garantir a homogeneidade dos produtos, sem que haja prejuízo ou comprometimento para o conjunto dos itens que serão entregues, favorece a multiplicação de oportunidades de concorrentes, possibilitando que o licitante encontre, entre várias propostas, a mais vantajosa, garantindo a igualdade de oportunidades entre os interessados em contratar com a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 O presente objeto não abarca o rol de contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual, conforme detalhamento a seguir:

I) ID IPCA: 00394502000144-0-0000101/2025

II) Data de publicação no PNCP: 21/10/25

III) id do Item IPCA: 0000101/2025

IV) Classe/grupo:6550

v) Identificador da Futura Contratação:784700-8/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos materiais relacionados neste Estudo Técnico Preliminar visa permitir a realização das atividades de diagnóstico laboratorial na fase analítica, atividade fim do Laboratório de Análises Clínicas do HNBe. Com a aquisição, pretende-se disponibilizar à família naval exames laboratoriais de elevado padrão de qualidade e segurança conforme as recomendações das Boas Práticas de Laboratório (BPL), Ministério da Saúde, ANVISA, Sociedade Brasileira de Análises Clínicas (SBAC) e Sociedade Brasileira de Medicina Laboratorial/Patologia Clínica (SBPC/ML), nas especialidades de parasitologia clínica, urinálise, hematologia clínica, imunologia clínica, hormônios, marcadores tumorais, bioquímica clínica e laboratório clínico de emergência hospitalar.

13. Providências a serem Adotadas

Embora o corpo técnico seja altamente qualificado e a infraestrutura laboratorial existente seja adequada, a aquisição dos materiais/equipamentos objeto deste estudo demandará treinamento específico para a equipe, visando a operação, manutenção e otimização dos novos recursos incorporados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Com relação ao desenvolvimento nacional sustentável, todas as medidas inerentes a sustentabilidade cabíveis ao hospital no que tange aos produtos a serem adquiridos estão sendo desenvolvidas nesta OMS, como abaixo descritos:

- O hospital conta com uma seção para seleção e tratamento de resíduos, com profissional habilitado para realização das fiscalizações e cumprimento das legislações vigentes;
- O hospital possui o Plano de Gerenciamento de Resíduos para Saúde e
- Todos os resíduos gerados são segregados e descartado segundo as normas e legislação vigentes;
- O hospital conta atualmente com um serviço terceirizado contratado, que tem por finalidade o recolhimento, segregação e descarte final do resíduo químico inerente aos itens constante no presente estudo.

A empresa contratada deverá atender ao Guia Prática De Licitações Sustentáveis da Assessoria Jurídica da União:

Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, dentre as quais:

Os resíduos de serviços de saúde devem ser acondicionados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, e às Normas Técnicas – ABNT, ou, na sua ausência, às normas e critérios internacionais aceitos;

Os veículos utilizados para coleta e transporte externo dos resíduos de serviços de saúde devem atender as exigências legais e às normas da ABNT.

As estações para transferência de resíduos de serviços de saúde devem estar licenciadas pelo órgão ambiental competente e manter as características vedadas à abertura, rompimento ou transferência do conteúdo de uma embalagem para outra.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, não podem ser reciclados, reutilizados ou reaproveitados, inclusive para alimentação animal.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A1 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser submetidos a processo de tratamento que promova redução de carga microbiana compatível com nível III de inativação e devem ser encaminhados para aterro sanitário licenciado ou local devidamente licenciado para disposição final de resíduos dos serviços de saúde.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A2 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser submetidos a processo de tratamento, de acordo com o porte do animal, que promova redução de carga microbiana compatível com o nível III de inativação e devem ser encaminhados para aterro sanitário licenciado ou local devidamente licenciado para disposição final de resíduos dos serviços de saúde, ou para sepultamento em cemitério de animais.

Quando houver necessidade de fracionamento, este deve ser autorizado previamente pelo órgão de saúde competente.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A3 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, quando não houver requisição pelo paciente ou familiares e/ou não tenham mais valor científico ou legal, devem ser encaminhados para sepultamento em cemitério, desde que haja autorização do órgão competente do Município, do Estado ou do distrito federal, ou para tratamento térmico por incineração ou cremação, em equipamento devidamente licenciado para esse fim.

Na impossibilidade de atendimento de tais destinação, o órgão ambiental competente nos Estados, Municípios e Distrito federal pode aprovar outros processos alternativos de destinação.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A4 do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, podem ser encaminhados sem tratamento prévio para local devidamente licenciado para disposição final de resíduos dos serviços de saúde, a não ser que haja exigência de tratamento prévio por parte dos órgãos ambientais estaduais e municipais.

Os resíduos pertencentes ao Grupo A5 do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser submetidos a tratamento específico orientado pela Agência nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Os resíduos pertencentes ao Grupo B do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, com características de periculosidade, conforme Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, quando não forem submetidos a tratamento e disposição finais específicos.

Os resíduos no estado sólido, quando não tratados, devem ser dispostos em aterro de resíduos perigosos – Classe I.

Os resíduos no estado líquido não devem ser encaminhados para disposição final em aterros.

Os resíduos sem características de periculosidade não necessitam de tratamento prévio e podem ter disposição final em aterro licenciado, quando no estado sólido, ou ser lançados em corpo receptor ou na rede pública de esgoto, quando no estado líquido,

desde que atendam as diretrizes estabelecidas pelos órgãos ambientais, gestores de recursos hídricos e de saneamentos competentes.

Os rejeitos radiativos pertencentes ao Grupo C do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem obedecer às exigências definidas pela Comissão nacional de Energia Nuclear – CNEN.

Os radioativos não podem ser considerados resíduos até que seja decorrido o tempo de decaimento necessário ao atingimento do limite de eliminação.

Os rejeitos radiativos, quando atingido o limite de eliminação, passam a ser considerados resíduos das categorias biológicas, química ou de resíduo comum, devendo seguiras determinações do grupo ao qual pertencem.

Os resíduos pertencentes ao Grupo D do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, quando não forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem ser encaminhados para aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos, devidamente licenciado pelo órgão ambiental competente.

Quando tais resíduos forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem atender as normas legais de higienização e descontaminação e a Resolução CONAMA nº 275, de 25/04/2001.

Os resíduos pertencentes ao os resíduos pertencentes ao Grupo E do anexo I da do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, devem ser apresentados para coletas acondicionadas em coletores estanques, rígidos e hígidos, resistentes à ruptura, à punctura, ao corte ou à escarificação, e ter tratamento específico de acordo com a contaminação química, biológica ou radiológica.

Os resíduos com contaminação radiológica devem seguir as orientações relativas aos resíduos do Grupo C.

Os resíduos que contenham medicamentos citostáticos ou antineoplásicos devem seguir as orientações relativas aos resíduos do Grupo B com características de periculosidade.

Os resíduos com contaminação biológica devem seguir as orientações relativas aos resíduos do Grupo A1 e A4.

Caso se enquadre nas hipóteses do artigo 20 da lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de resíduos Sólidos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.

Para a elaboração, implementação, operacionalização e monitoramento de todas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, nelas incluído o controle da disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, será designado responsável técnico devidamente habilitado.

São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

Lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos.

Lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

Queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade.

Outras formas vedadas pelo poder público.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

É viável economicamente e tecnicamente.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

AGATHA KELLY NASCIMENTO E SILVA

equipe de planejamento

BRUNO EMANUEL DA CONCEICAO AGUIAR RAMOS
SETOR REQUISITANTE