DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto.): Laboratório de Análises Clínicas / Diretoria de Saúde	
Responsável pela Demanda: Ten QOSPM Biomédico Allan Roberto Dias Nunes	**E-mail/Telefone:** hpmlac@gmail.com/3232-2552

Objeto:

Este processo de compra tem o objetivo de contratar laboratório especializado em exames laboratoriais (Laboratório de Apoio), a fim de ampliar o rol de exames realizado pelo Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Central Coronel Pedro Germano, conforme especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.

Valor estimado: *R$ 280.000,00 (Duzentos e oitenta mil reais)
*Esse será devidamente ajustado à real necessidade, quando da finalização dos estudos descritos.

Natureza do Objeto:
( ) Serviço não continuado
(X) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Material de consumo
( ) Material permanente / equipamento

Forma de Contratação sugerida:
(X) Pregão Eletrônico (Lei 14.133/2021)
( ) Adesão à Ata de Registro de Preços
( ) Dispensa
( ) Inexigibilidade

1. Justificativa da necessidade da contratação da solução

O Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Central Coronel Pedro Germano (Hospital da PM) - LAC-HPM é uma unidade de serviço Tipo III (RDC 786/2023), que realiza 95 tipos de exames laboratoriais em áreas como bioquímica, imunologia, hematologia, hemostasia, imuno-hematologia, uroanálise, coprologia e outros líquidos biológicos. Em 2024, o laboratório atingiu a marca de **169.669 exames realizados**, com uma média mensal superior a **14.000 exames**, representando um aumento de **30%** em relação a 2023.

Embora o HPM não seja um hospital de porta aberta, o LAC-HPM atende um público diversificado:

- **Pacientes internados** em leitos de UTI e enfermarias (vascular e integradas), contribuindo para diagnósticos, prognósticos e definição de tratamentos.
- **Policiais Militares e seus dependentes**, seja por encaminhamento médico ou para atender a demandas institucionais, como inspeções de saúde relacionadas a cursos e promoções.

Há um **potencial significativo para ampliação do rol de exames realizados**, considerando a demanda reprimida por análises laboratoriais específicas, como:

- **Marcadores tumorais:** Alfa fetoproteínas (AFP), CA 125, CA 19.9, CEA.
- **Função endócrina e reprodutiva:** Estradiol, FSH, LH, testosterona total, testosterona livre calculada, prolactina, progesterona, sulfato de DHEA, androstenediona, paratormônio, 17-hidroxiprogesterona, T4 total, T4 livre, TSH, cortisol, renina plasmática atividade, aldosterona, anti-peroxidase tireoidiana (anti-TPO), tireoglobulina, anti-tireoglobulina, insulina.
- **Exames infecciosos:** Anti-HIV (imunoensaio 4ª geração), FTA-ABS (anticorpos totais), HBsAg, anti-HBc IgM, anti-HBc total, anti-HBs, anti-HCV.
- **Marcadores metabólicos:** Folato, vitamina B12, 25-hidroxivitamina D, zinco, hemoglobina glicada, lítio, atividade da biotinidase, fenilalanina.
- **Marcadores cardíacos:** ProBNP.
- **Marcadores infecciosos:** Procalcitonina.
- **Outros exames laboratoriais:** Urocultura, espermograma.

Atualmente, os pacientes precisam buscar laboratórios particulares para realizar esses exames. A contratação de uma empresa especializada para realizar tais exames ampliará o acesso para esses pacientes e permitirá intervenções mais assertivas, promovendo uma abordagem médica integrada e eficiente.

A Diretoria de Saúde da PMRN (DS/PMRN) é responsável por planejar, coordenar, fiscalizar e atender às demandas de saúde da corporação. Policiais Militares já contam com diversas especialidades médicas no Centro Clínico Coronel José Carlos Passos e no Hospital Central Coronel Pedro Germano, mas a ampliação do rol de exames disponíveis no LAC-HPM trará benefícios diretos à

saúde dos militares assistidos pela DS/PMRN.

Atualmente, a maioria dos equipamentos do LAC-HPM são adquiridos via comodato ou aluguel. Essas modalidades oferecem diversas vantagens:

- **Redução de custos iniciais:** Não é necessário um alto investimento para aquisição dos equipamentos.
- **Manutenção incluída:** A responsabilidade pela manutenção e insumos recai sobre a empresa fornecedora.
- **Atualização tecnológica:** O risco de obsolescência é eliminado, permitindo a troca de equipamentos conforme a evolução tecnológica.
- **Flexibilidade contratual:** A administração pode renovar ou não o contrato anualmente, de acordo com a conveniência técnica e econômica.

Contudo, considerando a limitação de recursos humanos, com tendência de redução, sugere-se a contratação de um **Laboratório de Apoio** para realizar o rol de exames desejados. Essa modalidade apresenta as mesmas vantagens da contratação por comodato/aluguel.

Além disso, não há estatísticas precisas para estimar o volume de exames a serem realizados em 12 meses. Para contornar essa dificuldade, médicos da DS/PMRN elaboraram uma lista de exames e um quantitativo estimado com base na experiência clínica. No entanto, reconhece-se que essa estimativa é subjetiva e apresenta margem de erro elevada. Em uma possível renovação contratual, o quantitativo de exames seria ajustado com base nos dados estatísticos do primeiro ano de contrato.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada para realizar exames laboratoriais atualmente indisponíveis no LAC-HPM é indispensável para aprimorar o cuidado à saúde dos pacientes atendidos nesse nosocômio e atender às demandas específicas da corporação.

2. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada

ITEM	EXAME	UNIDADE	QUANT.	VALOR ESTIMADO	TOTAL
1	ALFA FETOPROTEINAS (AFP)	Teste	100	R$ 13,50	R$ 1.350,00
2	ANTI PEROXIDASE TIREOIDIANA (ANTI-TPO)	Teste	200	R$ 15,50	R$ 3.100,00
3	TIREOGLOBULINA	Teste	300	R$ 12,02	R$ 3.606,00
4	ANTI-TIREOGLOBULINA	Teste	100	R$ 28,00	R$ 2.800,00
5	BIOTINIDASE (ATIVIDADE ENZIMÁTICA)	Teste	120	R$ 133,00	R$ 15.960,00
6	CA 125	Teste	250	R$ 12,34	R$ 3.085,00
7	CA 19.9	Teste	250	R$ 12,34	R$ 3.085,00
8	CEA	Teste	250	R$ 8,42	R$ 2.105,00
9	CORTISOL	Teste	300	R$ 10,38	R$ 3.114,00
10	ESTRADIOL	Teste	400	R$ 10,80	R$ 4.320,00
11	FENILALANINA	Teste	180	R$ 125,00	R$ 22.500,00
12	FOLATO	Teste	200	R$ 20,25	R$ 4.050,00
13	FSH	Teste	500	R$ 1,02	R$ 510,00
14	LH	Teste	500	R$ 6,80	R$ 3.400,00
15	INSULINA	Teste	500	R$ 8,03	R$ 4.015,00
16	PARATORMONIO	Teste	500	R$ 10,80	R$ 5.400,00
17	PROBNP	Teste	100	R$ 108,00	R$ 10.800,00
18	PROCALCITONINA	Teste	100	R$ 100,00	R$ 10.000,00
19	PROGESTERONA	Teste	200	R$ 11,34	R$ 2.268,00
20	PROLACTINA	Teste	400	R$ 9,18	R$ 3.672,00
21	PSA TOTAL	Teste	2000	R$ 10,92	R$ 21.840,00
22	PSA LIVRE	Teste	400	R$ 22,36	R$ 8.944,00
23	ANTI – HIV (IMUNOENSAIO 4ª GERAÇÃO)	Teste	150	R$ 9,90	R$ 1.485,00
24	FTA-ABS (ANTICORPOS TOTAIS)	Teste	150	R$ 10,00	R$ 1.500,00
25	HBSAG	Teste	150	R$ 29,70	R$ 4.455,00
26	ANTI – HBC IGM	Teste	150	R$ 25,00	R$ 3.750,00
27	ANTI – HBC TOTAL	Teste	150	R$ 12,00	R$ 1.800,00
28	ANTI - HBSAG	Teste	150	R$ 8,64	R$ 1.296,00
29	ANTI – HCV	Teste	150	R$ 12,50	R$ 1.875,00
30	T4 TOTAL	Teste	50	R$ 9,18	R$ 459,00
31	T4 LIVRE	Teste	1500	R$ 7,02	R$ 10.530,00
32	TSH	Teste	3000	R$ 9,18	R$ 27.540,00
33	TIROSINA	Teste	60	R$ 60,00	R$ 3.600,00
34	TESTOSTERONA TOTAL	Teste	500	R$ 11,34	R$ 5.670,00
35	TESTOSTERONA LIVRE CALCULADA	Teste	200	R$ 8,70	R$ 1.740,00
36	17-HIDROXIPROGESTERONA	Teste	300	R$ 18,63	R$ 5.589,00
37	VITAMINA B12	Teste	1000	R$ 9,18	R$ 9.180,00
38	RENINA PLASMÁTICA ATIVIDADE	Teste	200	R$ 36,52	R$ 7.304,00
39	ALDOSTERONA	Teste	50	R$ 12,94	R$ 647,00

40	25 HIDROXI VITAMINA D	Teste	2000	R$ 9,56	R$ 19.120,00
41	SULFATO DE DHEA	Teste	100	R$ 3,60	R$ 360,00
42	ANDROSTENEDIONA	Teste	300	R$ 9,20	R$ 2.760,00
43	ESPERMOGRAMA	Teste	150	R$ 9,70	R$ 1.455,00
44	ZINCO	Teste	120	R$ 15,70	R$ 1.884,00
45	LÍTIO	Teste	200	R$ 2,20	R$ 440,00
46	GASOMETRIA VENOSA	Teste	120	R$ 84,00	R$ 10.080,00
47	UROCULTURA COM ANTIBIOGRAMA	Teste	400	R$ 21,88	R$ 8.752,00
48	HEMOGLOBINA GLICADA	TESTE	1000	R$ 7,00	R$ 7.000,00
				TOTAL	**R$ 280.195,00**

3. Previsão de data em que deverá ser iniciada a prestação do serviço ou fornecimento do(s) bem(ns)
Os itens devem ser entregues mensalmente em até 30 (TRINTA) dias após o pedido realizado conforme pactuado na assinatura do contrato.

4. Fonte de Recursos
A informação orçamentária para a presente despesa será disponibilizada pelo Setor Financeiro da DSPM/RN.

5. Indicação da Equipe de Planejamento de Contratação	
Integrante Requisitante	Maj QOSPM Farm Olívio de Souza Medeiros Filho Mat.: 218.565-2
Integrante Técnico	Ten QOSPM Biomédico Allan Roberto Dias **Nunes** Mat.: 229.594-6
Integrante de Compras	Cap QOSPM Farm **Rejane** Marinho de Souza Mat.: 111.940-0

6. Indicação de gestão e fiscalização do contrato	
Gestor	**Fiscal**
2° Ten QOSPM Farmacêutico **Thiego** Santos de Araújo Matrícula 229.594-6	ST PM Marcos Antônio Vicente de Souza Matrícula 164.019-4

Declaro que os servidores indicados foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.

Submeto o Documento de Formalização da Demanda para deliberação e autorização da continuidade da contratação.

(datado e assinado eletronicamente)
Allan Roberto Dias **Nunes**, Ten QOSPM Biomédico
Subchefe do Laboratório de Análises Clínicas do HCCPG

Documento assinado eletronicamente por **ALLAN ROBERTO DIAS NUNES**, **2º Tenente PM**, em 14/03/2025, às 17:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **32544363** e o código CRC **66DA6FA8**.