



SEMUSA
SECRETARIA MUNICIPAL
DE SAÚDE



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD
Nº0236440/2025 - SEMUSA-GAB/SEMUSA-DAF/SEMUSA-DIL

Porto Velho, 25 de novembro de 2025.

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE

Setor/Departamento Requirante: DIVISÃO DE LABORATÓRIO - SEMUSA/DIL	
Responsável pela demanda: DOUGLAS MIRANDA OLIVEIRA	Matrícula: 100.636
E-mail: laboratorio.dad@gmail.com	Telefone: 69 9 8455-4909

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Aquisição de insumos e reagentes para **MICROBIOLOGIA**, destinados ao Laboratório Central Municipal - LAM, para atender à demanda da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA por meio da Divisão de Laboratório - SEMUSA/DIL, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste DFD.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A presente justificativa tem por objetivo demonstrar a necessidade e a conveniência da aquisição futura e eventual de insumos e reagentes no segmento de Microbiologia. A aquisição é fundamental para o cumprimento dos objetivos institucionais e a prestação contínua de serviços essenciais de saúde, além do atendimento aos Órgãos de Controle Externo (TCERO, MPERO, DPERO e outros) em consonância com o princípio do interesse público e as diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021.

Necessidade da Contratação (Art. 18, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021):

A contratação é essencial para assegurar a continuidade dos serviços de **diagnóstico microbiológico** para a rede municipal de diagnóstico (rede básica, maternidade e unidades de pronto atendimento). Os insumos e reagentes listados (como as diversas placas de ágar, meios de cultura e *Tiras MIC Test Strip* para antibiograma) são de consumo obrigatório para a **identificação de microrganismos, contagem de leveduras, e testes de sensibilidade aos**

antimicrobianos (antibiograma), sendo indispensáveis para o correto diagnóstico e tratamento de infecções. A falta desses insumos e reagentes compromete diretamente a qualidade e a segurança do atendimento hospitalar, resultando em diagnósticos tardios ou inadequados, o que pode agravar o quadro clínico dos pacientes e aumentar os riscos de resistência antimicrobiana.

Quantitativos e Previsão de Consumo: Os quantitativos registrados para cada item são estabelecidos como **estimativas máximas** para o período de vigência do instrumento legal aplicado, reservando à Administração a prerrogativa de adquirir a quantidade que julgar necessária ou abster-se de adquirir.

Vigência: O prazo de vigência deverá ser de, pelo menos, **1 (um) ano**, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), prorrogável conforme previsão legal.

Considerações técnicas para a aquisição: A SEMUSA tem por função disponibilizar serviços assistenciais na qual o serviço público em diagnóstico, componente do Bloco de Média e Alta Complexidade - MAC detém caráter continuado, indispensável e extremamente necessário à manutenção da assistência em saúde pública fornecida pela rede Municipal de Saúde. O objeto de interesse visa a aquisição de insumos para a especialidade de MICROBIOLOGIA da DAD/SEMUSA com vistas a atender a rede de assistência laboratorial, conforme Manual de apoio aos gestores do SUS: organização de laboratórios clínicos (2003) e Manual Prático para Implementação da Rede Cegonha, previsão dada pela Portaria MS/GM nº 1.459/2011 em seu ANEXO III - Exames do Pré-Natal, disponível em Rede de Atenção Materno Infantil ("Rede Cegonha") do Ministério da Saúde (www.gov.br).

A assistência diagnóstica microbiológica é componente essencial e continuado da Média e Alta Complexidade (MAC), constituindo etapa indispensável para a definição terapêutica, prevenção de agravos, vigilância em saúde e cuidado integral prestado pelo SUS. No âmbito da SEMUSA, a retomada plena das análises bacteriológicas especialmente **urocultura** em gestantes, conforme as Diretrizes Nacionais de Atenção ao Pré-Natal (MS, 2010), que indicam prevalência de bacteriúria assintomática entre 2% e 10% das gestantes é imperativa para reduzir riscos maternos e neonatais, evitar complicações como pielonefrite e assegurar atendimento adequado às demandas da rede municipal. Nesse cenário, **meios de cultura, insumos microbiológicos e cartões de identificação automatizada** (conduzidos no processo [00600-00048724/2024-41](https://sef.fundacao.gov.br/proc/00600-00048724/2024-41)) são fundamentais para garantir precisão, rapidez e rastreabilidade diagnóstica, sobretudo diante do aumento da resistência antimicrobiana e da necessidade de diagnósticos mais resolutivos.

A modernização da microbiologia laboratorial, com tecnologias automatizadas e padronização de fluxos analíticos, permite maior eficiência operacional, redução de erros, otimização de recursos e economia de escala, além de garantir qualidade e continuidade da assistência, mesmo diante do aumento da demanda decorrente de fatores socioeconômicos e da procura crescente pelos serviços públicos. A indisponibilidade desses insumos representa **risco elevado à saúde pública**, podendo impactar indicadores de morbimortalidade, especialmente materno-infantil fragilidade recentemente reforçada pelo relatório do Comitê de Mortalidade Materno e Infantil de Rondônia (10/10/2024), que apontou a ausência de urocultura como fator contributivo em investigação de óbito infantil.

Diante da **natureza continuada do serviço**, da **ausência de ARP vigente** no âmbito municipal e da **necessidade urgente de recomposição dos estoques** do almoxarifado e da unidade executante, a adesão, como órgão não participante, à Ata de Registro de Preços em referência, prevista no art. 86, §2º da Lei nº 14.133/2021, mostra-se medida adequada, oportuna e vantajosa. A vantajosidade será aferida pelo setor competente mediante comparação de preços da ARP com valores praticados no mercado, assegurando economicidade, eficiência administrativa e manutenção da assistência diagnóstica essencial à Rede Municipal de Saúde, em consonância com os princípios da Lei nº 8.080/90 e do Pacto pela Saúde.

Este novo DFD foi confeccionado para atender os apontamentos realizados no Despacho 74 Insumos Laboratoriais (0233652) emitido pelo Núcleo de Controle de Aquisições de Materiais de Consumo - NUMAC/DIAC/DEA/CGAF/SEMUSA em 24/11/2025 ao qual menciona "(...) embora haja menção à **demanda histórica** e à **retomada das atividades diagnósticas**, não foram apresentados **dados concretos** que permitam a adequada mensuração dos quantitativos propostos. Destaca-se que a mera exposição narrativa não se mostra suficiente para respaldar a metodologia adotada". Pelas razões expostas, a aquisição dos insumos e reagentes de microbiologia é indispensável para a manutenção dos serviços de saúde pública e que seja realizado pelo instrumento mais eficiente e vantajoso para a Administração, conforme previsão da Lei nº 14.133/2021

4. QUANTIDADE A SER ADQUIRIDA/CONTRATADA

Item	Especificação do Produto	Unidade	Quantitativo
1	PLACAS PRONTAS DE AGAR SANGUE DE CARNEIRO – MEIO DE CULTURA GERAL PARA ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS HEMOLÍTICAS. PLACA COM AGAROSE DE COR VERMELHA COM PH – 7,14, POSSUINDO CERTIFICADO DE ATIVIDADE BACTERIOLÓGICA PARA STREPTOCOCCUS PYOGENES ATCC 19615 (HEMÓLISE BETA) STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 6305 (HEMÓLISE ALFA), STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 (HEMÓLISE BETA OU AUSÊNCIA) LISTERIA MONOCYTOGENES ATCC 35152.	PLACA	35.400
2	PLACAS PRONTAS DE AGAR CHOCOLATE POLIVITEX – MEIO DE CULTURA COM ACRÉSCIMO DE HEMOGLOBINA E FATOR X OU HEMINA TERMO-ESTÁVEIS. PLACA COM AGAROSE DE COR MARROM CHOCOLATE COM PH-7,17 POSSUINDO CERTIFICADO DE ATIVIDADE BACTERIOLÓGICA PARA: NEISSERIA GONORRHOEAE ATCC 43069, NEISSERIA GONORRHOEAE ATCC 49226, NEISSERIA MENINGITIDIS ATCC 13090, HAEMOPHILUS INFLUENZAE ATCC 10211, CANDIDA ALBCANS ATCC 60193.	PLACA	24.300
3	PLACAS PRONTAS COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO, PARA O ISOLAMENTO, CONTAGEM E IDENTIFICAÇÃO DIRETA DOS MICROORGANISMOS URINÁRIOS, E. COLI, PROTEUS, CITROBACTER, ENTEROCOCCUS E KESC RM AMOSTRAS DE URINA NUM ÚNICO PASSO. PLACAS PRONTAS PARA USO, COM MARCAÇÃO EM JATO DE TINTA,	PLACA	41.900

	CONTENDO O NOME DO PRODUTO, O NÚMERO DO LOTE E A DATA DE VALIDADE.		
4	PLACAS COM MEIO DE CULTURA AGAR MACCONKEY PRONTAS PARA USO.EM PLACAS COM MARCAÇÃO A JATO DE TINTA, CONTENDO O NOME DO PRODUTO, O NÚMERO DO LOTE E A DATA DE VALIDADE.	PL AC A	36.15 0
5	PLACAS PRONTAS COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO, PARA O ISOLAMENTO, CONTAGEM E IDENTIFICAÇÃO DIRETA DE LEVEDURAS NUM ÚNICO PASSO. PLACAS PRONTAS PARA USO, COM MARCAÇÃO EM JATO DE TINTA, CONTENDO O NOME DO PRODUTO, O NUMERO DO LOTE E A DATA DE VALIDADE.	PL AC A	10.62 0
6	PLACAS PRONTAS COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO PARA SCREENING RÁPIDO DE ENTEROCOCCUS FAECIUM E FAECALIS QUE APRESENTAM RESISTÊNCIA ADQUIRIDA A VANCOMICINA EM PLACAS PRONTAS PARA USO. O MEIO DEVE TER ATIVIDADE BACTERIOLÓGICA PARA ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 51299 VRE, ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212. ENTEROCOCCUS FAECIUM ATCC 700221 VRE, ENTEROCOCCUS FAECIUM ATCC 35667, ESCHERICHIA COLI ATCC 25992, STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923, CANDIDA ALBICANS ATCC 10231 E PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS. PLACAS COM MARCAÇÃO EM JATO DE TINTA, CONTENDO NOME DO PRODUTO, NÚMERO DO LOTE E DATA DE VALIDADE.	PL AC A	440
7	PLACAS COM MEIO DE CULTURA AGAR MUELLER HINTON 90MM. PRONTAS PARA TESTES DE SENSIBILIDADE, CONTENDO O NOME DO PRODUTO, O NÚMERO DO LOTE E A DATA DE VALIDADE.	PL AC A	440
8	PLACAS COM MEIO DE CULTURA AGAR MUELLER HINTON 150MM. PRONTAS PARA TESTES DE SENSIBILIDADE, CONTENDO O NOME DO PRODUTO, O NÚMERO DO LOTE E A DATA DE VALIDADE.	PL AC A	300
9	MEIO DE CULTURA PRONTO PARA USO ÁGAR SABOURAUD COM GENTAMICINA E CLORANFENICOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL TUBO	PL AC A	620
10	PLACAS PRONTAS COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO, PARA O ISOLAMENTO, CONTAGEM E IDENTIFICAÇÃO DIRETA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE À METICILINA (MRSA). PLACAS PRONTAS PARA USO, COM MARCAÇÃO EM JATO DE TINTA, CONTENDO O NOME DO PRODUTO, O NÚMERO DO LOTE E A DATA DE VALIDADE.	PL AC A	250
11	PLACAS PRONTAS PARA USO PARA TRIAGEM DE BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS RESISTENTES À POLIMIXINA, COM SUPLEMENTAÇÃO DO MEIO E.M.B (EOSINA AZUL DE METILENO), COM SULFATO DE COLISTINA, ANFOTERICINA B E DAPTOMICINA.	PL AC A	180
12	PLACAS PRONTAS PARA USO COM ÁGAR MUELLER HINTON SANGUE DE CAVALO COM 5% DE B-NAD, 90 MM.	PL AC A	320

1 3	PLACAS PRONTAS PARA USO COM ÁGAR MUELLER HINTON SANGUE DE CAVALO COM 5% DE B-NAD, 150 MM	PL AC A	190
1 4	PLACAS PRONTAS PARA USO COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO SELETIVO DESTINADO, À DETECÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS COM SENSIBILIDADE REDUZIDA À MAIORIA DOS ANTIBIÓTICOS DA CLASSE DOS CARBAPENÊMICOS (KPC).	PL AC A	330
1 5	TUBO COM CALDO MUELLER HINTON CÁTION AJUSTADO. TUBO TAMANHO 16X150MM TAMPA ROSCA, COM 10 ML DO MEIO.	PL AC A	200
1 6	CALDO BHI. TUBO TAMANHO 16X150MM TAMPA ROSCA, COM 10 ML DO MEIO.	PL AC A	100
1 7	PLACA PRONTA PARA USO COM AGAR SABOURAUD DEXTROSE 2%.	PL AC A	200
1 8	PLACAS PRONTAS PARA USO COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO SELETIVO DESTINADO, À DETECÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS, PRODUTORAS DE ENZIMA BETA LACTAMASE DE ESPECTRO ESTENDIDO (ESBL)	PL AC A	100
1 9	PLACAS PRONTAS PARA USO COM MEIO DE CULTURA CROMOGÊNICO PARA ISOLAMENTO E DIFERENCIAÇÃO DE STREPTOCOCCUS DO GRUPO B (S. AGALACTIAE).	PL AC A	835
2 0	CRIO TUBO COM CALDO TSB DE 1ML+15% DE GLICEROL PARA ARMAZENAMENTO E PRESERVAÇÃO DE CULTURAS BACTERIANAS	PL AC A	200

Legenda: Relação de produtos a serem adquiridos para consumo em serviço de análises clínicas, especialidade Microbiologia. 12 meses.

Item	Placa / Meio	Indicação de Uso	Principais Microrganismos Alvo
1	Ágar Sangue	Cultura bacteriana geral; avaliação de hemólise; isolamento de Gram+ e Gram- não exigentes.	<i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>Enterococcus spp.</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> .
2	Ágar Chocolate	Cultivo de microrganismos exigentes, suplementado por lise eritrocitária.	<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>Moraxella spp.</i>
3	Meio Cromogênico para E. coli, Proteus, Citrobacter, Enterococcus e KESC	Diferenciação cromogênica de bacilos GN fermentadores e Enterococcus.	<i>E. coli</i> , <i>Proteus spp.</i> , <i>Citrobacter spp.</i> , <i>Klebsiella-Enterobacter-Serratia (KESC)</i> , <i>Enterococcus spp.</i>
4	Ágar MacConkey	Seleção e diferenciação de bacilos Gram-negativos pela fermentação da lactose.	<i>E. coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Enterobacter spp.</i> , <i>Proteus spp.</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> .

Item	Placa / Meio	Indicação de Uso	Principais Microrganismos Alvo
5	Meio Cromogênico para Leveduras	Isolamento e diferenciação cromogênica de leveduras de importância clínica.	<i>Candida albicans</i> , <i>C. tropicalis</i> , <i>C. krusei</i> , <i>C. glabrata</i> , <i>C. parapsilosis</i> .
6	Meio Cromogênico para Enterococcus faecium/faecalis resistentes à Vancomicina (VRE)	Deteção seletiva e diferencial de VRE.	<i>Enterococcus faecium</i> (VRE), <i>E. faecalis</i> (VRE).
7	Ágar Mueller-Hinton 90 mm	Antibiograma padrão (AST) segundo CLSI/EUCAST.	Gram-positivos e Gram-negativos em geral.
8	Ágar Mueller-Hinton 150 mm	Antibiograma de maior volume para múltiplos discos/isolados.	Gram+ e Gram-; ideal para testes com maior número de discos.
9	Ágar Sabouraud com Gentamicina e Cloranfenicol	Isolamento seletivo de fungos, inibindo bactérias.	<i>Candida spp.</i> , <i>Cryptococcus spp.</i> , fungos filamentosos em geral.
10	Meio Cromogênico para MRSA	Deteção seletiva de <i>Staphylococcus aureus</i> resistente à meticilina.	<i>Staphylococcus aureus</i> MRSA.
11	Placa seletiva para GN resistentes à Polimixina (COL-R) com EMB + colistina + anfotericina B + daptomicina	Triagem de Gram-negativos resistentes à colistina (COL-R); inibição de Gram+ e fungos.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> COL-R, <i>E. coli</i> COL-R, <i>Acinetobacter spp.</i> resistentes.
12	Ágar Mueller-Hinton com sangue de cavalo + 5% β-NAD, 90 mm	AST para microrganismos exigentes.	<i>Haemophilus spp.</i> , <i>Streptococcus spp.</i> , <i>Neisseria spp.</i>
13	Ágar Mueller-Hinton com sangue de cavalo + 5% β-NAD, 150 mm	AST de maior volume para bactérias exigentes.	<i>Haemophilus spp.</i> , <i>Streptococcus spp.</i> , <i>Neisseria spp.</i>
14	Meio Cromogênico para GN com resistência reduzida a carbapenêmicos (KPC)	Triagem seletiva de carbapenemase tipo KPC e outros CPE.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> KPC, <i>E. coli</i> CPE, <i>Enterobacter spp.</i> CPE.
15	Ágar Mueller-Hinton Cátion Ajustado	AST padronizado para drogas específicas (ex.: daptomicina).	<i>Staphylococcus spp.</i> , <i>Enterococcus spp.</i> , <i>Streptococcus spp.</i>
16	Caldo BHI (Brain Heart Infusion)	Enriquecimento bacteriano; recuperação de microrganismos frágeis.	Bactérias fastidiosas, <i>Streptococcus</i> , <i>Staphylococcus</i> , <i>Listeria</i> , anaeróbios facultativos.
17	Ágar Sabouraud Dextrose 2%	Crescimento de fungos e leveduras não exigentes.	<i>Candida spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> , fungos filamentosos.

Item	Placa / Meio	Indicação de Uso	Principais Microrganismos Alvo
18	Meio Cromogênico para Gram-negativos produtores de ESBL	Detecção seletiva e diferencial de enterobactérias ESBL.	<i>E. coli</i> ESBL, <i>Klebsiella pneumoniae</i> ESBL, <i>Enterobacter spp.</i> ESBL.
19	Meio Cromogênico para Streptococcus do Grupo B (S. agalactiae)	Detecção e diferenciação de SGB, especialmente em gestantes.	<i>Streptococcus agalactiae</i> (SGB).
20	Caldo TSB + 15% Glicerol (1 mL) para preservação	Armazenamento e congelamento de culturas bacterianas.	Preservação de qualquer isolado bacteriano clinicamente relevante.

I - METODOLOGIA DE CÁLCULO PARA O PERÍODO PREVISTO: O consumo previsto para a aquisição em tela fundamenta-se no consumo projetado para **12 meses de operação ininterrupta**, com base na **demanda histórica e na retomada das atividades diagnósticas** do LAM (reestruturação do serviço de caráter obrigatório para a rede municipal diagnóstica). Cada quantitativo foi definido considerando: 1 - Estimativa de consumo mensal x 12 meses; 2 - Inclusão de margens de segurança para perdas, controles e validade; 3 - Atendimento integral das exigências dos **órgãos de controle externo, vigilância sanitária e Manuais do Ministério da Saúde (Rede Cegonha)**; 4 - Compatibilidade com a **capacidade instalada** e o **perfil epidemiológico municipal (Maternidade Municipal - gestantes, puérperas e nascidos vivos)**.

Placas de cultura bacteriana/leveduras/fungos (ágar sangue, ágar MacConkey, ágar chocolate, etc.): O quantitativo foi definido com base na média mensal de amostras clínicas processadas na rotina de microbiologia, estimando-se o consumo de placas por tipo de amostra, incluindo culturas primárias, subculturas e controles de qualidade internos e externos. Considerou-se o retorno integral da rotina laboratorial e a retomada de exames de bacteriologia geral, com margem técnica de 5 a 10% para perdas e descartes ocasionais. **Fórmula de cálculo:** Quantitativo anual = (consumo médio mensal estimado x 12 meses).

Meios de transporte e de conservação de amostras: Os quantitativos foram definidos com base na estimativa mensal de coletas realizadas nas unidades de saúde e encaminhadas ao LAM, considerando a reposição contínua dos meios de cultura e transporte, bem como a garantia de estoque mínimo operacional. **Fórmula de cálculo:** Quantitativo anual = (consumo médio mensal x 12).

SÉRIE HISTÓRICA PARA MÉDIAS (ANUAL/MENSAL/DIA) DOS EXAMES A SEREM REALIZADOS: A equipe técnica munuiu-se da verificação dos dados em conjunto com a inspeção de estoques de materiais da Central de Abastecimento Laboratorial (CAL) no período de 2021 a 2024 combinado com o levantamento das necessidades de cada unidade laboratorial, fundamentado nas Recomendações do Ministério da Saúde – MS em seu Manual de Apoio aos Gestores do SUS: Organização da Rede de Laboratórios Clínicos, Normas de Biossegurança, Normas Brasileiras de Regras aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), PORTARIA MINISTERIAL 1.101/2002 e demais normativas subsidiárias.

Inicialmente, consideramos os parâmetros estabelecidos pelos Manuais de Microbiologia Clínica do Ministério da Saúde (disponíveis em Manuais de microbiologia clínica — Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa (www.gov.br)) para todos os indicadores aqui descritos. Quanto aos dados epidemiológicos municipais para subsidiar a contratação dos insumos laboratoriais para realização de exames microbiológicos, segundo o Relatório Anual de Gestão 2023 (RAG 2023), temos na série histórica entre 2019 a 2023 temos uma média anual de 7.589 nascidos vivos em pouco mais de 7.864 gestações acompanhadas pela Atenção Básica Municipal.

DATASUS

> ÓBITOS INFANTIS - RONDÔNIA

Óbitos p/Residênc por Ano do Óbito segundo Faixa etária 1

Município: 110020 PORTO VELHO

Capítulo CID-10: XVI. Algumas afec originadas no período perinatal

Período: 2020-2023

Faixa etária 1	2020	2021	2022	2023	Total
TOTAL	71	64	59	47	241
0 a 6 dias	42	36	36	25	139
7 a 27 dias	21	17	15	10	63
28 a 364 dias	8	11	8	12	39

Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM
Consulte o site da [Secretaria Estadual de Saúde](#) para mais informações.

Em consulta ao Sistema E-Cidade para a produção (2021-2024), temos os seguintes dados:

SIGTA P	DESCRIÇÃO	EXAME	TOTAL	QUANTITATIVOS 2021-2024		
				ANUAL	MENSAL	DIÁRIO
202050017	ANALISE DE CARACTERES FISICOS, ELEMENTOS E SEDIMENTO DA URINA	EAS	131,369	32,842,3	2,736,9	91,2
	ANALISE DE CARACTERES FISICOS, ELEMENTOS E SEDIMENTO DA URINA	Auto mação	40,867	10,216,8	851,4	28,4
		TOTAL	172,236			
202080080	CULTURA DE BACTERIAS P/ IDENTIFICACAO	URO CULT URA	7,111	177,75	148,1	4,9
202080021	ANTIBIOGRAMA C/ CONCENTRACAO INIBITORIA MINIMA	ANTI BIOG RAM A	6,425	1,606,25	133,85	4,01

Legenda: Série histórica fornecida pelo Sistema E-Cidade PMPV. Período compreendido entre 2021 e 2024. Fonte: [Sistema E-Cidade PMPV](#).

Anexo Produtividade Microbiologia LAM - 2021/2024 (0261252)

Das morbidades pelo CID-10, as doenças infecciosas e parasitárias em média registram 3.827 casos ao ano, bem como as doenças do aparelho geniturinário com 1.915 casos/ano, gerando um montante de 5.742 pacientes com as comorbidades. Ambos apresentaram uma mortalidade de 21% (21,36, N=817 mortes) e de 4% (3,89, N=74 mortes), respectivamente.

MORTALIDADE DE RESIDENTES SEGUNDO CID 10						
CID-10	2019	2020	2021	2022	2023	MÉDIA
DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	122	1129	1715	304	0	817,5
DOENÇAS DO APARELHO GENITURINÁRIO	55	56	88	99	0	74,5
GRAVIDEZ PARTO E PUERPÉRIO	6	5	16	3	0	7,5
TOTAL	177	1185	1803	403	0	
MÉDIA ANUAL	88,5	592,5	901,5	201,5	0	
MÉDIA MENSAL	7,4	49,4	75,1	16,8	0	

O exercício de 2023 houve redução drástica em razão da descontinuidade do serviço em virtude do encerramento do contrato de fornecimento de material com cessão do equipamento para uso. Para o quantitativo da Urocultura + Identificação Bacteriana GN e GP, consideramos a relação 65/35 (ou 2/3) para BGN em relação a BGP, dada sua frequência e ocorrência em gestantes, puérperas e considerando o estimado de 1 urocultura/paciente na durante seu pré-natal. São 7.864 gestações por ano, demandando uma necessidade real inicial de acordo com o Manual da Rede Cegonha que estabelece o mínimo de 1 urocultura + identificação bacteriana com TSA. Com esses dados iniciais, seriam necessárias 655 uroculturas com identificação bacteriana e TSA mensais para atender a clientela.

NASCIDOS VIVOS	2019	2020	2021	2022	2023	TO TAL
PORTO VELHO	8437	7893	770	735	655	3794
Média anual		7.846,				75

	NASC VIVOS	UROCULTURAS	EAS	Média/Exames
ANUAL	7864	7111	43058	58033,00
MENSAL	655,33	592,58	3588,17	4836,08

DIÁRIO	21,84	19,75	119,61	161,20
--------	-------	-------	--------	--------

ANEXO III
NOVOS EXAMES DE PRÉ-NATAL

No componente pré-natal estão previstos novos exames financiados pelo Ministério da Saúde a partir da adesão à Rede Cegonha:

Teste rápido de gravidez; Teste rápido de sífilis; Teste rápido de HIV; Cultura de bactérias para identificação (urina); Acréscimo de mais um exame de hematócrito, hemoglobina; Ampliação do ultrassom obstétrico para 100% das gestantes; Proteinúria (teste rápido); Teste indireto de antiglobulina humana (TIA) para gestantes que apresentarem RH negativo

Exames adicionais para gestantes de alto-risco: Contagem de plaquetas; Dosagem de proteínas (urina 24 horas); Dosagens de uréia, creatinina e ácido úrico; Eletrocardiograma; Ultrassom obstétrico com Doppler; Cardiotocografia ante-parto

Manual Rede Cegonha - Anexo III (0258025) - [Ministério da Saúde](#)

Para os exames micológicos, não há série histórica em razão da inexistência de oferta na rede. Por estimativa, foram dimensionados 1.625 exames/ano, correspondendo o quantitativo inicial de 135 análises, identificação e cultura para oferta aos pacientes. Abaixo temos o quadro com a memória de cálculo para cada quantitativo solicitado, por item:

Item	Unidade	Quantitativo	Mensal (quant)	V UNIT	V TOTAL	V TOTAL	Observações Técnicas
1	PLACA	35.400	2950,00	R\$ 8,00	R\$ 23.600,00	R\$ 283.200,00	Insumo para crescimento bacteriano: cultura bacteriana geral. Uso em todas as análises. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
2	PLACA	24.300	2025,00	R\$ 8,00	R\$ 16.200,00	R\$ 194.400,00	Insumo para microrganismos exigentes, suplementado por lise eritrocitária. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
3	PLACA	41.900	3491,67	R\$ 8,29	R\$ 28.945,92	R\$ 347.351,00	Diferenciação cromogênica de bacilos GN fermentadores e Enterococcus. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises.

							Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
4	PLA CA	36.15 0	3012,5 0	R\$ 5,89	R\$ 17.743,6 3	R\$ 212.923,50	Seleção e diferenciação de bacilos Gram-negativos pela fermentação da lactose. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
5	PLA CA	10.62 0	885,00	R\$ 18,35	R\$ 16.239,7 5	R\$ 194.877,00	Isolamento e diferenciação cromogênica de leveduras de importância clínica. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
6	PLA CA	440	36,67	R\$ 16,40	R\$ 601,33	R\$ 7.216,00	Detecção seletiva e diferencial de VRE. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
7	PLA CA	440	36,67	R\$ 6,96	R\$ 255,20	R\$ 3.062,40	Antibiograma padrão (AST) segundo CLSI/EUCAST. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
8	PLA CA	300	25,00	R\$ 14,60	R\$ 365,00	R\$ 4.380,00	Antibiograma de maior volume para múltiplos discos/isolados. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
9	PLA CA	620	51,67	R\$ 5,89	R\$ 304,32	R\$ 3.651,80	Isolamento seletivo de fungos, inibindo bactérias. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
10	PLA CA	250	20,83	R\$ 16,98	R\$ 353,75	R\$ 4.245,00	Detecção seletiva de <i>Staphylococcus aureus</i> resistente à metilina. A estimativa e o

							quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
11	PLA CA	180	15,00	R\$ 18,73	R\$ 280,95	R\$ 3.371,40	Triagem de Gram-negativos resistentes à colistina (COL-R); inibição de Gram+ e fungos. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
12	PLA CA	320	26,67	R\$ 12,80	R\$ 341,33	R\$ 4.096,00	AST para microrganismos exigentes. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
13	PLA CA	190	15,83	R\$ 26,89	R\$ 425,76	R\$ 5.109,10	AST de maior volume para bactérias exigentes. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
14	PLA CA	330	27,50	R\$ 16,38	R\$ 450,45	R\$ 5.405,40	Triagem seletiva de carbapenemase tipo KPC e outros CPE. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
15	PLA CA	200	16,67	R\$ 11,00	R\$ 183,33	R\$ 2.200,00	AST padronizado para drogas específicas (ex.: daptomicina). A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
16	PLA CA	100	8,33	R\$ 12,20	R\$ 101,67	R\$ 1.220,00	Enriquecimento bacteriano; recuperação de microrganismos frágeis. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
17	PLA CA	200	16,67	R\$ 7,30	R\$ 121,67	R\$ 1.460,00	Crescimento de fungos e leveduras não exigentes. A estimativa e o quantitativo anual

							considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
18	PLACA	100	8,33	R\$ 11,31	R\$ 94,25	R\$ 1.131,00	Detecção seletiva e diferencial de enterobactérias ESBL. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
19	PLACA	835	69,58	R\$ 13,11	R\$ 912,24	R\$ 10.946,85	Detecção e diferenciação de SGB, especialmente em gestantes. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.
20	PLACA	200	16,67	R\$ 7,21	R\$ 120,17	R\$ 1.442,00	Armazenamento e congelamento de culturas bacterianas. A estimativa e o quantitativo anual considera número médio de amostras processadas, subculturas, controles e reanálises. Cálculo: Qtd Anual / 12 = mensal.

R\$
1.291.688,4
5

Item	Unidade	QUANTITATIVOS			VALORES ESTIMADOS		
		ANUAL	MENSAL	DIÁRIO	V UNIT	V TOTAL	V TOTAL
1	PLACA	35.400	2950,00	98,33	R\$ 8,00	R\$ 23.600,00	R\$ 283.200,00
2	PLACA	24.300	2025,00	67,50	R\$ 8,00	R\$ 16.200,00	R\$ 194.400,00
3	PLACA	41.900	3491,67	116,39	R\$ 8,29	R\$ 28.945,92	R\$ 347.351,00
4	PLACA	36.150	3012,50	100,42	R\$ 5,89	R\$ 17.743,63	R\$ 212.923,50
5	PLACA	10.620	885,00	29,50	R\$ 18,35	R\$ 16.239,75	R\$ 194.877,00

6	PLA CA	440	36,6 7	1,22	R\$ 16,40	R\$ 601,33	R\$ 7.216,00
7	PLA CA	440	36,6 7	1,22	R\$ 6,96	R\$ 255,20	R\$ 3.062,40
8	PLA CA	300	25,0 0	0,83	R\$ 14,60	R\$ 365,00	R\$ 4.380,00
9	PLA CA	620	51,6 7	1,72	R\$ 5,89	R\$ 304,32	R\$ 3.651,80
10	PLA CA	250	20,8 3	0,69	R\$ 16,98	R\$ 353,75	R\$ 4.245,00
11	PLA CA	180	15,0 0	0,50	R\$ 18,73	R\$ 280,95	R\$ 3.371,40
12	PLA CA	320	26,6 7	0,89	R\$ 12,80	R\$ 341,33	R\$ 4.096,00
13	PLA CA	190	15,8 3	0,53	R\$ 26,89	R\$ 425,76	R\$ 5.109,10
14	PLA CA	330	27,5 0	0,92	R\$ 16,38	R\$ 450,45	R\$ 5.405,40
15	PLA CA	200	16,6 7	0,56	R\$ 11,00	R\$ 183,33	R\$ 2.200,00
16	PLA CA	100	8,33	0,28	R\$ 12,20	R\$ 101,67	R\$ 1.220,00
17	PLA CA	200	16,6 7	0,56	R\$ 7,30	R\$ 121,67	R\$ 1.460,00
18	PLA CA	100	8,33	0,28	R\$ 11,31	R\$ 94,25	R\$ 1.131,00
19	PLA CA	835	69,5 8	2,32	R\$ 13,11	R\$ 912,24	R\$ 10.946,85
20	PLA CA	200	16,6 7	0,56	R\$ 7,21	R\$ 120,17	R\$ 1.442,00

R\$
1.291.688,4
5

II - Considerações sobre os quantitativos propostos neste DFD:

1 - Manual Rede Cegonha - Seção B Gravidez (0257859): Os parâmetros de assistência pré-natal e ao parto, atualmente estabelecidos, consideram que 15% das gestantes podem ser de alto risco. Dentre os marcadores focalizados, aquelas condições que complicam e necessitam atendimento hospitalar de alto risco durante a gestão e parto não ultrapassam os 10% de todas as gestantes. Infecção urinária é o problema urinário mais comum durante a gestação. O quadro clínico varia de bacteriúria assintomática (mais de 100.000 colônias/ml de urina), que acomete de 2% a 10% das gestantes, até o quadro de pielonefrite. Em 80% dos casos de bacteriúria assintomática, a *Escherichia coli* é o agente etiológico identificado.

2 - Manual Rede Cegonha - Anexo III (0258025): os novos exames financiados pelo Ministério da Saúde a partir da adesão à Rede Cegonha a serem realizados no pré-natal preveem a Cultura de bactérias para identificação (urina).

3 - Manifestações Externas / Controle Externo: Relatório do COMITÊ ESTADUAL DE PREVENÇÃO DE MORTALIDADE MATERNA INFANTIL E FETAL DE RONDÔNIA – CEPMMIF/RO 0257976 de **01/10/2024** informa (após apuração de óbito infantil - RN) que "(...) *D.F.G. relatou que durante o pré-natal teve dificuldades para fazer o exame de urocultura e ultrassonografia por falta de vaga*". Posteriormente, por meio do Ofício nº 002079/2024 - 13ª PJ - PVH (**11/10/2024**) 0257030 diante do relatório apresentado notificou a SEMUSA, por meio da Secretária à época, e reiterou a solicito informações acerca da regularização dos trabalhos do laboratório municipal e, principalmente, acerca da análise do exame de urocultura estabelecendo o prazo de 15 dias para resposta.

III - Departamento beneficiado: SEMUSA-DIL para atendimento das necessidades diagnósticas do Laboratório Central Municipal - LAM e em atendimento às notificações recebidas dos órgãos de controle externo, apresentados nos termos da justificativa deste DFD.

5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do valor da contratação foi elaborada com base na **planilha de composição de custos e quantitativos de insumos reagentes destinados à rotina de Microbiologia** do Laboratório Central Municipal – LAM, contemplando o período de até **12 (doze) meses de fornecimento nos moldes previstos**.

Os valores unitários de cada item foram obtidos a partir de **pesquisas de mercado junto a fornecedores especializados, bancos de preços públicos e referências anteriores de contratações similares realizadas por entes públicos**, em conformidade com o disposto nos **arts. 18 e 23 da Lei nº 14.133/2021**, que determinam a necessidade de fundamentação da estimativa de preços a partir de critérios técnicos e econômicos.

O cálculo dos quantitativos foi realizado conforme a **metodologia de dimensionamento de consumo mensal**, multiplicando-se a média projetada de uso dos insumos pelo período de 12 meses para cobrir as demandas operacionais da demanda laboratorial.

A composição dos custos reflete o consumo necessário à **retomada e reativação das atividades diagnósticas microbiológicas**, com vistas a restabelecer a capacidade analítica do LAM e atender às **demandas internas da rede municipal de saúde**, bem como às **determinações e recomendações dos órgãos de controle externo**.

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 1.291.688,45 (um milhão, duzentos e noventa e um mil, seiscentos e oitenta e oito reais e quarenta e cinco centavos)**, correspondente à soma dos valores unitários e totais de cada item discriminado na planilha de estimativa de custos, a qual integra este DFD.

A estimativa ora apresentada reflete **parâmetros realistas e compatíveis com o mercado atual**, observando a economicidade, eficiência e continuidade do serviço público essencial prestado pelo Laboratório Central Municipal, cuja atuação é indispensável à vigilância epidemiológica e ao diagnóstico laboratorial de doenças infecciosas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

OBSERVAÇÕES:

a) Não há possibilidade de demonstração para o histórico de preços anteriormente praticados com essa Administração considerando: I - o lapso temporal entre a última contratação e o período atual: os valores estarão amplamente defasados; II - A migração para a NLLC: a última contratação foi realizada nos moldes da Lei 8.666/93;

b) Os preços supra demonstrados são oriundos de ARP vigente da Secretaria Municipal de Saúde - SMS de Fortaleza, Estado do Ceará. Central de Licitações: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2025 ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 155/2025 PROCESSO Nº P378558/2024.

c) Ressalta-se que, conforme §1º do Art. 23 da Lei 14.133/21, a Administração poderá, **conforme a natureza e complexidade do objeto**, complementar ou revisar a estimativa por meio de **consultas a bancos de preços públicos, contratações similares anteriores, atas de registro de preços vigentes ou painéis de compras governamentais**, desde que devidamente justificadas (apresentada na alínea "a" destas observações). Tal flexibilidade assegura que a contratação direta seja pautada pela **eficiência, economicidade e legalidade**, permitindo à Administração ajustar os valores conforme a realidade mercadológica e os instrumentos disponíveis (Bancos de Preços, Painéis e outros), sem prejuízo à celeridade e à continuidade dos serviços públicos essenciais.

6. INDICAÇÃO DA DATA DE INÍCIO E CONCLUSÃO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO, GRAU DE PRIORIDADE, VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRO OBJETO

Previsão para início: DEZEMBRO/2025.

Previsão para conclusão da aquisição/contratação: DEZEMBRO/2026.

Grau de Prioridade: () Baixa () Média (X) Alta

A aquisição/contratação possui vinculação ou dependência com outro objeto?

() Sim Qual? _____ (Justificar)

(X) Não

Declaro que este Documento de Formalização da Demanda foi confeccionado conforme os critérios definidos no art. 8º do Decreto Municipal nº 18.892/2023, assim sendo, submeto o presente documento para aprovação da autoridade competente.

Porto Velho, data e hora do sistema.

Responsável pela Elaboração:

-assinado eletronicamente-

ANDRÉ LUIZ FERREIRA DA SILVA

Biomédico - Assessoria SEMUSA-DAD

Revisão:

-assinado eletronicamente-

DOUGLAS MIRANDA OLIVEIRA

Gerente - SEMUSA-DAD

Aprovo nos termos do art. 11 do Decreto Municipal nº 18.892/2023

*-assinado eletronicamente-***JAIME GAZOLA FILHO**

Secretário Municipal - SEMUSA



Documento assinado eletronicamente por **Andre Luiz Ferreira Da Silva, Biomédico(a)**, em 02/12/2025, às 10:25, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Miranda Oliveira, Coordenador(a)**, em 02/12/2025, às 11:09, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Jaime Gazola Filho, Secretário(a)**, em 03/12/2025, às 10:28, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0236440** e o código CRC **24141251**.



005.002395/2025-00

0092471v1