



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para atender a solicitação expressa ao processo digital 17265/2017, a registrar preços de Kits para automações imunológicas, hormonais e de marcadores tumorais com cedência de equipamento em comodato, destinados aos pacientes usuários do SUS, do Município lavra-se este Termo de referência, anexo do **Pregão Eletrônico nº 25/2017** via Sistema de Registro de preço.

#### **TERMO DE REFERÊNCIA /SMS**

#### **AQUISIÇÃO DE KITS PARA O SETOR DE IMUNOLOGIA COM COMODATO DE ANALISADOR AUTOMATIZADO**

##### **• JUSTIFICATIVA:**

Para o retorno da rotina técnica do setor de IMUNOLOGIA do LAMAC, em 14/07/2015, foi aberto o PD 24478/2015 solicitando aquisição dos kits imunológicos, hormonais e marcadores tumorais com a cedência de equipamento em comodato. O PD foi encerrado em 06/07/2016 com o seguinte parecer: **“Reiniciar processo em registro de preços com comodato”**.

Para o retorno as atividades técnicas, foram implantadas as rotinas dos setores de bioquímica, hematologia, tisiologia e urinálise, que tiveram as solicitações técnicas atendidas.

Em 12/12/2016, o LAMAC completou o processo de retorno das rotinas técnicas, iniciando-se o processo de adequação dos fluxos junto as UBSFs que encaminhavam os exames para o Laboratório Gram. Em fevereiro/2017, o LAMAC passou a realizar as análises das solicitações de exames que estavam sendo encaminhadas ao Laboratório da AC Santa Casa, completando o processo de retorno das rotinas técnicas e fluxos estabelecidos com as UBSFs.

Com a liberação da FPO, pela 3ª CRS, o LAMAC ampliou o atendimento aos usuários do SUS, buscando atingir o teto de R\$ 128.000,00 destinado para sua produtividade.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

Os exames do setor de imunologia do LAMAC estão sendo adquiridos de laboratório credenciado pela SMS gerando a necessidade do envio de amostras coletadas e a emissão de solicitações de exames individualizadas; procedimentos que envolvem grande tempo de técnico de laboratório, demora para o retorno dos resultados e liberação dos laudos.

Para a seleção dos exames a serem implantados na rotina do LAMAC, no setor de imunologia, foram considerados a rotina executada até janeiro/2013, quando foi interditado o prédio da Policlínica do Canalete, a demanda atual, a previsão de crescimento da rede SUS no município, a dificuldade de acesso aos exames deste setor laboratorial, os protocolos existentes na SMS, a necessidade de calibração e realização de controles.

A tabela abaixo apresenta o quantitativo de testes solicitados/realizados no período 01/01/17 a 20/04/17.

exame	quantidade
ácido fólico	18
alfafetoproteína	25
anti -hbc total	17
anti tpo	33
anti-hbc igm	8
anti-hbs	137
anti-hcv	796
anti-hva total	6
anti-hva igm	6
bhcg quantitativo/total	217
ca 125	15
cea	14
citomegalovirus igg	28
citomegalovirus igm	31
cortisol	21
estradiol	32
fsh	57
hbsag	818



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

hiv 1/2 antígeno/anticorpo	850
ige total	14
lh	50
progesterona	15
prolactina	32
psa 3 geração	231
psa livre	56
rubéola igg	225
rubéola igm	229
t3 total	338
t4 livre	1056
t4 total	193
testosterona total	36
toxoplasmose avidez	5
toxoplasmose igg	476
toxoplasmose igm	471
tsh	1591
vitamina B12	58
vitamina D	213

O Registro de Preços solicitado tem a previsão de fornecimento de insumos pelo prazo de 12 meses e considera possível crescimento na demanda dos exames solicitados ao LAMAC.

• **OBJETO:**

**a) Objetivo:**

Realizar as dosagens dos testes imunológicos e hormonais no LAMAC, diminuindo o tempo para liberação dos resultados, agilizando o processo de trabalho e facilitando o acesso aos exames laboratoriais aos usuários do SUS.

**b) Objeto:**

Aquisição de kits apresentados na tabela abaixo:

item	unidade	quantidade
------	---------	------------





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

		anual	Código Comprasnet / descrição
ácido fólico	teste	1000	357104 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ÁCIDO FÓLICO, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
alfafetoproteína	teste	1000	334307 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ALFALFETOPROTEÍNA (AFP), MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti -hbc igm	teste	500	352404 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI-HBC IGM, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti tpo	teste	1000	- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO ANTI MICROSSOMAL, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti-hbc total	teste	1000	378035 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO ANTI HBC TOTAL, MÉTODO ELETROQUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti-hbs	teste	2000	350446 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI-HBS, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti-hcv	teste	5000	352207 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI-HCV, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti-hva total	teste	500	352417 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI-HAV TOTAL, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
anti-hva igm	teste	500	352403 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI-HAV IGM, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
bhcg quantitativo/total	teste	3000	352208 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
ca 125	teste	500	- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO CA 125, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
cea	teste	1000	356318 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE CEA, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
citomegalovirus igg	teste	2500	356308 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI CITOMEGALOVÍRUS IGG, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
citomegalovirus igm	teste	2500	356309 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI CITOMEGALOVÍRUS IGM, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
cortisol	teste	500	334308 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			QUANTITATIVO DE CORTISOL TOTAL, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
estradiol	teste	1000	334306 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ESTRADIOL II, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
fsh	teste	1000	334279 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE-FSH, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
hbsag	teste	5000	352205 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE HBSAG, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
hiv 1/2 antígeno/anticorpo	teste	5000	436931 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO ANTI HIV I E II, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE, ADICIONAL QUARTA GERAÇÃO
ige total	teste	500	352805 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE IGE, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
lh	teste	1000	334278 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DO HORMÔNIO LUTEINIZANTE (LH), MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
progesterona	teste	1000	334276 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE PROGESTERONA, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
prolactina	teste	1000	334274 - REAGENTE PARA





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE PROLACTINA, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
psa 3 geração	teste	2000	336314 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE PSA TOTAL, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
psa livre	teste	1000	337429 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE PSA LIVRE, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
rubéola igg	teste	2500	339049 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI RUBÉOLA VÍRUS IGG, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
rubéola igm	teste	2500	339050 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI RUBÉOLA VÍRUS IGM, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
t3 total	teste	2500	356507 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE TRIIODOTIRONINA TOTAL (T3), MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
t4 livre	teste	5000	340722 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE TIROXINA LIVRE (T4), MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
t4 total	teste	2500	350502 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE TIROXINA TOTAL (T4), MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
testosterona total	teste	1000	340714 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE TESTOSTERONA, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
toxoplasmose avidéz	teste	2000	356686 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI TOXOPLASMA GONDII IGM, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AVIDEZ
toxoplasmose igg	teste	2500	354453 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO., TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE ANTI TOXOPLASMA GONDII IGG, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
toxoplasmose igm	teste	2500	348302 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO*, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUALITATIVO ANTI TOXOPLASMA GONDII IGM, MÉTODO ELFA, APRESENTAÇÃO TESTE
tsh	teste	7000	340709 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DO HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE (TSH), MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
vitamina B12	teste	1000	- REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO VITAMINA B12, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
vitamina D	teste	2000	400466 - REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO÷, TIPO





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE 25 HIDROXI VITAMINA D, MÉTODO QUIMIOLUMINESCÊNCIA, APRESENTAÇÃO TESTE
--	--	--	---

**c) Especificações:**

A empresa vencedora deverá ceder, em regime de comodato, um ou mais equipamentos automatizados que contemplem a realização de exames imunológicos, hormonais e de marcadores tumorais (compatível com os testes solicitados), com insumos consumíveis necessários ao funcionamento do equipamento, assistência técnica corretiva e preventiva.

**Do equipamento:**

- ser novo ou semi-novo (em perfeito estado de conservação)
- possuir laudo técnico atestando seu perfeito funcionamento,
- ser de fácil operação,
- trabalhar com tubos primários, secundários ou microamostras em suporte próprio,
- trabalhar com código e barras e interface, conforme especificações do LAMAC,
- os equipamentos que realizarão a rotina devem, no seu conjunto, fazer no mínimo 180 testes/hora
- possuir bandeja de reagentes refrigerada com, no mínimo, 15 posições de ensaios simultâneos, quando aplicável
- possuir lavagem automática de cubetas ou utilizar cubetas descartáveis, quando aplicável
- possuir impressora interna e/ou externa,
- utilizar metodologia quimioluminescência, eletroquimioluminescência ou ELFA

A empresa vencedora deverá ceder em comodato dois equipamentos automatizados iguais ou similares para a realização de exames imunológicos, sendo que um dos equipamentos servirá de backup para o laboratório.

Disponibilizar técnicos habilitados para realizar manutenções efetivas, corretivas e preventivas dos equipamentos, sem ônus à Prefeitura Municipal do Rio Grande,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

durante a vigência do contrato, incluindo troca de peças e substituição do(s) equipamento(s).

As manutenções corretivas deverão ser atendidas num prazo máximo de 72 horas, a partir do chamado, podendo este prazo ser estendido para até 07 (sete) dias sem prejudicar a rotina do LAMAC, com o equipamento de backup funcionando normalmente.

O(s) equipamento(s) deverá(rão) vir acompanhado(s) de nobreak(s) para caso de falta de energia.

O(s) equipamento(s) serão instalados e ficará(ão) sob avaliação por 10 dias úteis. Após prazo de avaliação, se aprovado, a empresa contratada deverá interfacear o equipamento com o software utilizado no LAMAC, em até 10 dias após assinatura do contrato.

Após a instalação e aprovação, a empresa deverá realizar o treinamento dos funcionários do LAMAC que utilizarão o(s) equipamento(s).

**Da solicitação de kits:**

O LAMAC solicitará o envio de kits com previsão de consumo para três meses.

Em caso do aumento da demanda anual, não prevista neste TR, a empresa contratante poderá solicitar o acréscimo de 20 % dos testes à contratada.

• **LOCAL DA ENTREGA:**

Os materiais devem ser entregues no Laboratório Municipal de Análises Clínicas – LAMAC - da Secretaria de Município da Saúde localizado na Rua Marechal Floriano, nº 5, 2º andar, Bairro Centro, de 2ª a 6ª das 08:00 às 16:00 h.

3.1 O não cumprimento por parte da contratada, na efetividade da entrega, bem como atrasos, falta de materiais, materiais diferentes aos da nota de empenho, ou qualquer outro que fuja da ata de contrato, acarretará sanções prevista em Lei.

- O objeto será recebido provisoriamente pela Comissão do registro de Preço ou por servidor designado pela (s) Secretaria (s), para recebimento do objeto contratado.

- Se no período do recebimento provisório o (os) objeto (s) não estiver (em) de acordo com o edital, a contratante enviara solicitação de substituição do



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

produto e, ficará a empresa obrigada a substituir o (s) mesmo (s) dentro do prazo máximo equivalente de 7 (sete) dias para a retirada e o mesmo período para devolver o (s) objeto (s) de acordo com o solicitado no edital, sem ônus para o município do Rio Grande.

- Caso a licitante não entregue o material no prazo estabelecido no Termo de Referência será enquadrada no Artigo 87 da Lei nº 8.666/93.
- O material deverá ter validade mínima de 120 dias na data de entrega.
- O Material deve ser analisado pela Diretora Técnica do LAMAC, bioquímica Elenice Rachelle, na Secretaria de Município da Saúde – SMS Rua: Marechal Floriano, nº 05 CEP: 96200-380 / Rio Grande – RS 2º Andar Tel: (53) 3237- 4230.

#### **4. GARANTIA**

A Contratada fica obrigada a fornecer garantia mínima de 6 (seis) meses, contada da data do recebimento definitivo dos materiais.

#### **SANÇÕES**

O não cumprimento por parte da Contratada, na efetividade da entrega, bem como atrasos, falta de produtos, produtos diferentes da nota de empenho, ou qualquer outro que fuja do Contrato, acarretará em sanções previstas em lei.

Sendo o que tinha para o momento.

Elenice Rachelle  
CRF/RS 4399  
Mat. 9467-6