



ESTADO DE GOIÁS  
FMS - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 165**

### INTRODUÇÃO

SOLICITAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA LICITAÇÃO DE TESTES DE HEMOGRAMA PARA O LABORATÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ANTONIO MARTINS DA COSTA, SOB SUPERVISÃO DO FUNDO MUNICIPAL DA SAÚDE. ESSE LEVANTAMENTO É PARA UM PERÍODO DE 1 ANO

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Justificativa: Através de pesquisas e informações do Laboratório do município de Rio Verde, percebemos que se torna mais compensativo e viável o aparelho comodato, pois todos os reagentes e manutenções já estão incluídas no valor cobrado por cada exame, tornando melhor custo benefício tanto no valor dos reagentes, quanto na qualidade dos exames. Diante dessa pesquisa fizemos um pregão de número 088/2023, e 057/2024 o qual solicitamos 100.000 exames de hemograma, com essa experiência ficou realmente provado que é bem mais compensativo comprar os testes e ter aparelhos comodato do que ter aparelho do município. Por isso venho novamente pedir uma nova licitação pois a citada está preste a vencer

Justifica-se assim esta aquisição em lote por este trazer maior produtividade ao processo de análise e maior economicidade à Secretaria Municipal de Saúde pelo ganho de escala proporcionado, esses testes realizam exames de hemograma exame esse de suma importância para a população, precisamos desses testes para atender as necessidades dos pacientes que procuram o laboratório do município.

### DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### OBJETIVO:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA AQUISIÇÃO DE EXAMES PARA HEMOGRAMA COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO ANALISADOR DE HEMATOLOGIA, EM REGIME DE COMODATO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE QUIRINÓPOLIS.

#### Especificações do aparelho

Analisador automático para Hematologia de alta performance que tem a função de realizar hemogramas e fluidos biológicos (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO, PERITONEAL, SINOVIAL E PLEURAL) possui com o princípio técnico a tecnologia SF Cube onde o S significa laser e fluorescência e o Cube análise 3 D usada para análise de WBC, diferencial de 6 partes e NRBC sendo reportados 67 parâmetros com desempenho de até 110 T/H (CBC+ DIFF) E ATE 40T/H (FLUIDOS BIOLÓGICOS)

#### Princípios

Método de impedância para contagem de RBC e PLT Reagente livre de cianeto para teste de hemoglobina  
Citometria de fluxo (FCM) + Laser de três ângulos disperso + Método de coloração química para análise diferencial de WBC.

#### Parâmetros

31 parâmetros: WBC, LYM (#,%), NEU (#,%), MON (#,%), EOS (#,%), BAS (#,%), RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, ALY (#,%), LIC (#,%), NRBC (#,%), PDW, PCT, PLCC, P-LCR  
3 Histograms and e scattergram.

#### Modo de análise

Modo de sangue total com carregador automático Modo de sangue total com tubo fechado  
Modo Pré-diluído

#### Velocidade

Até 60 amostras por hora com carregador automático Até 51 amostras por hora com o modo fechado  
Até 53 amostras por hora Modo pré-diluído

#### Volume da amostra

Modo de sangue total CBC+DIFF: 33 µL Modo de sangue total CBC: 24 µL Modo Pré-diluído: 20 µL

#### Modos de teste

CBC CBC+DIFF

#### Capacidade de armazenamento de dados

Até 100.000 resultados do paciente (incluindo informações numéricas e gráficas)

#### Comunicação

Porta LAN compatível com o protocolo HL7

#### Ambiente

Temperatura: 15 °C-30°C  
Umidade: 30-85%  
Pressão: 70-106 kPa

#### Requisitos elétricos

A.C. 100-240V ? 300VA 50/60Hz



ESTADO DE GOIÁS  
FMS - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE  
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 165

Dimensões e peso

Dimensões: 523 mm (altura) x 569 mm (largura) x 589 (profundidade)

Peso: 60 kg

OBSERVAÇÃO: APARELHO IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE QUE ESTE ACIMA ESPECIFICADO.

Especificações individuais:

EQUIPAMENTO TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA HEMOGRAMA, podendo ser novo ou com até 1 (um) ano de uso, devendo estar dentro da linha de fabricação, e que preencha no mínimo as especificações abaixo, sendo complementado com instalação dos equipamentos e outros constantes a seguir:

- a) Analisador hematológico automatizado de parâmetros múltiplos para realização de Hemograma em sangue total, colhido com anticoagulante K3EDTA ou K2EDTA;
- b) Metodologia utilizada: citometria de fluxo fluorescente e imoedância elétrica (citometria com reagente livre de cianeto) ou dispersão de laser com múltiplos ângulos;
- c) Monitoramento de nível de reagentes;
- d) Regras Westgard disponíveis para seleção;
- e) Liberação de Gráficos: matriz diff, curvas PLT, RBC, WBC/Bas;
- f) Velocidade mínima de 80 (oitenta) amostras/hora;
- g) Identificação de código de barras de tubos por teclado ou leitor interno/externo de código de barras;
- h) Modo de introdução das amostras: aberto ou fechado;
- i) Racks de amostras que acomodam vários tipos e tamanhos de tubos;
- j) Armazenamento de no mínimo 10.000 (dez mil) amostras com gráficos;
- k) Armazenamento de dados do controle de qualidade;
- l) Aspiração de até 250 (duzentos e cinquenta) uL;
- m) Equipamento com tela touch screen ou computador completo cedido pela empresa contratada;
- n) Reagentes em temperatura ambiente.

Parâmetros medidos:

- a) RBC – Células da Série Vermelha;
- b) HGB – Contração de Hemoglobina;
- c) HCT – Hematócrito;
- d) VCM – Volume Corpuscular Médio;
- e) HCM – Hemoglobina Corpuscular Média;
- f) CHCM – Concentração da Hemoglobina Corpuscular Média;
- g) RDW – Amplitude de Distribuição da Série Vermelha;
- h) PLT – Plaquetas;
- i) PDW – Amplitude de Distribuição de Plaquetas;
- j) VPM – Volume Plaquetário Médio;
- k) PCT – Plaquetório;
- l) WBC – Células da Série Branca;
- m) LYM – Linfócitos (% e #);
- n) MON – Monócitos (% e #);
- o) NEU – Neutrófilos (% e #);
- p) Eosinófilos (% e #);
- q) BASO – Basófilos (% e #);
- r) Parâmetros de investigação;
- s) LIC – Células Grandes Imaturas;
- t) ALY – Linfócitos atípicos;
- u) Liberação de flags sinaliza células imaturas e substâncias interferentes.

Fornecer computadores e impressoras externas para o interfaceamento, na quantidade necessária de acordo com a solicitação da gerência do Laboratório municipal de Quirinópolis.

Fornecer todos os materiais de suporte necessários ao perfeito funcionamento do interfaceamento e informatização, tais como:

? licenças de uso de softwares e sistemas operacionais;

? cartuchos ou tonners;

? fitas impressoras;

? papel;

? etiquetas para código de barras;

? ribbons;

? Computadores e impressora externas para o interfaceamento, na quantidade necessária de acordo com a solicitação da gerência do Laboratório;

? Materiais de suporte necessários ao perfeito funcionamento do interfaceamento e informatização; Implantação completa de um sistema de interfaceamento bidirecional (software de protocolo e software de comunicação ou link com o sistema a ser instalado no laboratório) ao sistema multiusuário de informatização laboratorial compartilhado com todo laboratório para permitir registro único de pacientes, gerenciamento laboratorial, armazenamento de resultados e impressão de laudos em português configurado pelo setor, bem como sua manutenção a cada 2 (dois) meses.

Caso o Laboratório possua um sistema já implantado, a contratada arcará com as despesas de inclusão do seu respectivo equipamento no sistema, bem como com as despesas mensais de manutenção. Software com campo que permita melhor identificação do paciente: médico solicitante, enfermagem, leito e prontuário.

Assistência técnica preventiva e corretiva disponível durante 24 horas, sete dias por semana e credenciada pelo fabricante, em caso de problemas técnicos ou



ESTADO DE GOIÁS  
FMS - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 165**

dificuldades de abastecimento de reagentes ficará a contratada responsável pela realização dos exames pendentes, em instituições particulares, devidamente regulamentadas, indicadas pela contratante e sem nenhum ônus.

Fornecer, proporcionalmente, um mínimo de 80% para cada produto (frascos para hemocultura) em relação à totalidade dos itens ofertados de um mesmo fabricante.

Fornecer ainda:

- Todos os acessórios necessários para seu completo funcionamento, como; impressora, nobreak, tonner, papel para impressão, controles de qualidade, calibradores, consumíveis e amostras de sangue controle para análise diária no equipamento para no mínimo dois níveis;
- Técnico com treinamento comprovado para o equipamento fornecido;
- Assessoria científica com treinamento comprovado para o equipamento fornecido;
- Treinamentos da equipe sempre que necessário;
- Manual em língua portuguesa impresso.

O Equipamento deverá permanecer instalado e funcionando no local indicado para possibilitar sua utilização em tempo integral – 24 (vinte e quatro) horas – durante toda a vigência do contrato, e, enquanto durarem os estoques dos reagentes adquiridos.

**OBSERVAÇÕES PARA CONSTAR NO EDITAL**

\*A EMPRESA VENCEDORA FORNECERÁ UM APARELHO BACKUP CASO A MÁQUINA DER PROBLEMA , TEMOS OUTRA OPÇÃO

\*A EMPRESA TEM 24 HORAS A PARTIR DO HORÁRIO DO CHAMADO PARA RESOLVER O PROBLEMA, PASSADO ESSE TEMPO AS AMOSTRAS SERÃO ENVIADOS PARA O UM LABORATÓRIO PARTICULAR JÁ ESPECIFICADO E NEGOCIADO COM A EMPRESA VENCEDORA , QUE SERÁ RESPONSÁVEL PELO PAGAMENTO DESSAS AMOSTRAS, CASO A MÁQUINA DER PROBLEMAS E NÃO FOR SOLUCIONADO DENTRO DO PRAZO DE 24 HORAS. DEVERÃO CONSTAR NO FINAL DO PROCESSO NOME DO LABORATÓRIO QUE PRESTARÁ ESSE SERVIÇO E TAMBÉM DO RESPONSÁVEL DO LABORATÓRIO.

\*REAGENTES DA MESMA MARCA DO EQUIPAMENTO OFERTADO

\*CARTA DE EXCLUSIVIDADE DA MARCA OFERTADA

\*ASSESORIA CIENTIFICA E TÉCNICA ESPECIALIZADA E COMPROVADA PELO FABRICANTE

\*NÚMERO DE REGISTRO NA ANVISA DE MÁQUINAS E DE TODOS OS REAGENTES

\*OBRIGATÓRIO A VISTORIA TÉCNICA FEITO NO LABORATÓRIO EM UM PRAZO DE 5 DIAS ÚTEIS ANTES DA LICITAÇÃO , E SERÁ OBRIGATÓRIO O DOCUMENTO ANEXO DA DECLARAÇÃO ASSINADA PELA COORDENADORA DO SETOR, O MESMO SE FAZ NECESSÁRIO PARA VER SE A MÁQUINA OFERTADA ATENDE A DEMANDA DO LABORATÓRIO ANTES QUE OCORRA A LICITAÇÃO, E A VISTORIA DE LUGAR DE INSTALAÇÃO , SE ESTA TUDO EM CONFORMIDADE.

**LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Essa quantidade de testes atendem as necessidades do laboratório do hospital municipal antonio martins da costa em média por 1 ano devido nossa rotina ser muito grande, e atender toda a demanda do município, esse levantamento foi feito através da média gasta nos anos anteriores.

**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Este laboratório optou, para este processo de licitação, por realizar a aquisição dos testes rápidos, reagentes e todo material de laboratório utilizado para realização desses exames, pois não podem ser compro por compra direta.

Justifica-se assim esta aquisição desse material, este visa trazer maior produtividade ao processo de análise e maior economicidade à Secretaria Municipal de Saúde pelo ganho de menor preço.

**ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADA**

As quantidades solicitadas foram estimadas com base no levantamento realizado pela equipe de

Coordenação do laboratório e visa atender durante 1 ano, todas as necessidades do laboratório.

Apesar de terceirizar uma parte dos exames laboratoriais através de contratação de laboratórios privados, a Secretaria Municipal de Saúde ainda possui uma enorme demanda reprimida de exames laboratoriais.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Referência	Valor Referência Total
1	EXAMES DE HEMOGRAMA COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO ANALISADOR DE HEMATOLOGIA EM REGIME COMODATO.	UNIDADE	100.000,0000	4,3100	431.000,0000

**JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Não há parcelamento

**CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Processo administrativo para licitação, que atenda a demanta do laboratório por 1 ano.

**ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL - PCA**

O planejamento e aliando de acordo com as necessidades do laboratório, podendo ser utilizado a quantidade estimada, ou não , depende da necessidade do momento. Essa quantidade e uma prevista.



ESTADO DE GOIÁS  
FMS - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 165**

**RESULTADOS PRETENDIDO**

Atender as necessidades do paciente, que necessita da realização desses exames conforme pedido médico.

**PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

É necessário que o fornecedor entregue com 10 dias úteis, a partir da data de emissão de ordem de compra, não serão aceitas trocas de marcas que foram aprovadas no pregão, a não ser autorizados pela coordenadora do setor. Caso fornecedor não entregue dentro do prazo estabelecido, terão a responsabilidade de enviar um email desistindo da concorrência, para podermos ir para o segundo colocado

**IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

Nenhum.

**VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Necessário para realização de exames para atender a população de Quirinópolis.

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO**

As informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar não possuem caráter sigiloso, uma vez que tratam de planejamento para aquisição de materiais de uso comum destinados ao laboratório e à unidade Yutaka Miyoshi, não envolvendo dados estratégicos, pessoais sensíveis ou informações cuja divulgação possa comprometer a segurança institucional ou o interesse público.

Dessa forma, o presente documento é classificado como de acesso público, podendo ser disponibilizado para consulta, em conformidade com os princípios da transparência e publicidade que regem a administração pública, observadas as disposições da legislação vigente.

Entretanto, eventuais informações específicas relacionadas a valores estimados, quando necessário para preservar a competitividade do processo licitatório, poderão receber tratamento adequado conforme a legislação aplicável.

**RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO**

RAQUEL ALINE DE OLIVEIRA

**Responsável:**

**Nome:**

**Cargo:**



Documento assinado digitalmente

**RAQUEL ALINE DE OLIVEIRA**

Data: 07/04/2026 09:53:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

---

**DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL**

Assinado digitalmente por ANDERSON MARCIO PERINOTTO, portador do CPF: 294.808.428-82, em 07/04/2026 10:08:23. Validar autenticidade em:  
[http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/DzyC\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/DzyC$Z58teX) - utilizando o código: DzyC\$Z58teX