



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1- INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do Processo Administrativo: 2020045681

Área Requisitante: LABORATÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE
QUIRINÓPOLIS

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

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 inclusas 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, o qual solicitamos 80.000 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.

3- 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

Analizador automático para Hematologia de alta performance que tem a função de realizar hemogramas e fluídos 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 BIOLOGICOS)

Princípios

Método de impedância para contagem de RBC e PLT Reagente

Praça dos Três Poderes, 88 - Centro - Quirinópolis-GO
(64) 3615-9100 - CNPJ: 02.056.737/0001-51



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

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 μ L Modo de

sangue total CBC: 24 μ L Modo Pré-diluído: 20 μ L

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%



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

Pressão: 70-106 kPa

Requisitos elétricos

A.C.100-240V □ 300VA 50/60Hz

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;



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

- 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 campos 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 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:

- a) 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;
- b) Técnico com treinamento comprovado para o equipamento fornecido;
- c) Assessoria científica com treinamento comprovado para o equipamento fornecido;
- d) Treinamentos da equipe sempre que necessário;
- e) 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



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

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 PRETARÁ 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.

4- LEVANTAMENTO DO 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 municipio, esse levantamento foi feito através da média gasta nos anos anteriores.

5- 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.

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO
01	100.000	UND	EXAMES DE HEMOGRAMA COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO ANALISADOR DE HEMATOLOGIA EM REGIME COMODATO

7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado em média : 470.000,00

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não há parcelamento

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

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

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

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



PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO 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

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Nenhum.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

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

15- ANEXOS

Documentos em anexo.

16- RESPONSÁVEIS

Raquel Aline de Oliveira, Cargo Biomédica RT, email Raquel.aline2@hotmail.com.



Dra. Raquel Aline de Oliveira
Biomédica
CRBM: 15141

Raquel Aline de Oliveira
Biomédica RT
Crbm 15141

Praça dos Três Poderes, 88 - Centro - Quirinópolis-GO
(64) 3615-9100 - CNPJ: 02.056.737/0001-51