

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 48/2025 – SEMUSB

ÓRGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: BERIVALDO CASTILHO TAVARES

E-mail: bcseravat2@gamil.com

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DFD: ALINE NEGRÃO ARAÚJO

E-mail: contratossemusb@gmail.com

1. OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO CONTÍNUO DE REAGENTES QUÍMICOS, INSUMOS E MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À REALIZAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS EM REGIME DE COMODATO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS REFERIDOS EXAMES, VISANDO ATENDER DE FORMA EFICIENTE E ININTERRUPTA ÀS DEMANDAS DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARCARENA, ESTADO DO PARÁ.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação justifica-se pela necessidade essencial da Secretaria Municipal de Saúde de Barcarena em assegurar a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços de diagnóstico laboratorial ofertados à população usuária do Sistema Único de Saúde (SUS). Os exames laboratoriais representam etapa imprescindível para a detecção precoce, acompanhamento e tratamento de patologias, sendo fundamentais na tomada de decisões clínicas e no planejamento de ações de saúde pública. Sua ausência compromete diretamente a resolutividade e a integralidade da atenção à saúde.

Com o constante aumento da demanda por serviços laboratoriais nas unidades da rede municipal de saúde em razão do crescimento populacional, da ampliação da cobertura assistencial e da necessidade de monitoramento contínuo de doenças crônicas e infectocontagiosas, torna-se indispensável garantir o abastecimento contínuo de reagentes, insumos e materiais de consumo compatíveis com os padrões técnicos exigidos, bem como com as normas da ANVISA e demais órgãos reguladores.

Além disso, a natureza técnica e especializada dos exames requer o uso de equipamentos modernos, automatizados e de alta precisão. A aquisição direta desses aparelhos implicaria elevados custos ao erário, além da necessidade de infraestrutura adequada, suporte técnico permanente e atualização tecnológica periódica. Nesse contexto, a disponibilização dos equipamentos em regime de comodato, vinculada ao fornecimento dos insumos laboratoriais, configura-se como alternativa economicamente vantajosa e operacionalmente eficiente, alinhada ao interesse público.

A contratação de empresa especializada, portanto, visa garantir a execução dos exames com qualidade, confiabilidade e regularidade, assegurando que os serviços laboratoriais não sofram interrupções que possam comprometer o cuidado aos usuários da rede municipal.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO POR LOTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

A opção pela contratação sob a forma de **lote único** justifica-se em razão das especificidades técnicas e operacionais do objeto pretendido: o fornecimento contínuo de reagentes químicos, insumos e materiais de consumo laboratoriais, com a cessão de uso, em regime de comodato, de equipamentos e aparelhos necessários à execução de exames laboratoriais na rede pública de saúde do Município de Barcarena, Estado do Pará.

A execução integrada do objeto contratual, insumos laboratoriais vinculados diretamente ao uso de equipamentos cedidos em comodato, exige **padronização e compatibilidade técnica entre os materiais de consumo e os aparelhos utilizados**, de forma a garantir o pleno funcionamento do sistema laboratorial. A separação em múltiplos lotes comprometeria a uniformidade dos procedimentos, aumentaria a complexidade da gestão contratual e poderia inviabilizar a correta integração entre reagentes e máquinas, colocando em risco a qualidade dos exames realizados.

Além disso, a exigência de fornecimento em lotes único dos insumos compatíveis com os equipamentos, aliado à realização da manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos disponibilizados em regime de comodato, visa garantir a integralidade e eficiência na prestação do serviço. Tal medida evita a fragmentação de responsabilidades entre diferentes fornecedores, o que poderia ocasionar conflitos contratuais, atrasos no atendimento, falhas operacionais e, conseqüentemente, prejuízos à continuidade e à qualidade dos serviços públicos de saúde.

Do ponto de vista econômico, a contratação em lote único **favorece a obtenção de propostas mais vantajosas**, uma vez que a consolidação da demanda permite ganhos de escala, reduz custos logísticos e facilita a negociação de preços mais competitivos. Do ponto de vista administrativo, a gestão de um único contrato simplifica os processos de fiscalização, controle de estoque, prestação de contas e eventual responsabilização contratual, promovendo maior eficiência na atuação dos órgãos de controle interno e externo.

É importante ressaltar que a escolha por lote único não fere o princípio da competitividade. Pelo contrário, trata-se de uma solução tecnicamente justificada, cujos critérios e exigências serão devidamente fundamentados, conforme preconiza o **art. 40, §1º da Lei nº 14.133/2021**. Empresas com expertise comprovada no fornecimento de sistemas integrados laboratoriais poderão participar do certame em condições equitativas, desde que atendam aos requisitos mínimos de qualificação técnica e operacional exigidos.

Assim, diante da natureza técnica interdependente entre insumos e equipamentos, da necessidade de padronização, da mitigação de riscos operacionais, da otimização da gestão contratual e da busca por maior economicidade, a contratação por lote único revela-se a forma mais adequada, eficiente e vantajosa para atender o interesse público e garantir a continuidade dos serviços laboratoriais prestados pela rede pública de saúde do Município de Barcarena.

4. DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO:

A presente contratação será formalizada mediante a celebração de contrato administrativo, com fundamento na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis à matéria.

Trata-se de prestação de **serviços de natureza contínua**, cuja vigência contratual será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de sua assinatura, nos termos do art. 106 da Lei nº 14.133/2021.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

Nos termos do art. 107 da mesma Lei, o contrato poderá ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, desde que mantido o interesse da Administração e observadas as condições de vantajosidade, mediante celebração de termo aditivo, o qual deverá ser devidamente publicado para garantir a devida transparência e publicidade do ato.

5. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:

Serão exigidos na licitação os requisitos de habilitação jurídica, regularidade fiscal, regularidade trabalhista, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e declaração de que não emprega menor, nos termos dispostos no Edital de Licitação.

Apresentação de Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE), emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, para fins de comprovação de permissão de funcionamento de empresa ou estabelecimento.

6. VISITA TÉCNICA:

Com a finalidade de subsidiar a adequada elaboração das propostas e possibilitar o esclarecimento de eventuais dúvidas relacionadas à execução dos serviços, bem como o pleno conhecimento das peculiaridades das instalações onde serão instalados os equipamentos, é **altamente recomendável** que as empresas interessadas em participar do certame realizem **visita técnica prévia** aos dois laboratórios do Município de Barcarena/PA.

Durante a visita técnica, deverão ser observados, entre outros aspectos relevantes:

- As condições físicas das instalações;
- A infraestrutura disponível para instalação dos equipamentos;
- A existência e qualidade do acesso à rede de internet;
- A voltagem elétrica e pontos de energia disponíveis;
- As rotas de acesso e condições de deslocamento até os locais;
- Outras informações que a licitante considerar necessárias para o correto dimensionamento da proposta técnica e comercial.

A visita técnica é de caráter **recomendável**, sendo de inteira responsabilidade da licitante avaliar, in loco, as condições que possam influenciar na execução contratual, **não cabendo posteriormente alegações de desconhecimento técnico ou logístico** na execução contratual.

As visitas técnicas, deverão ser **previamente agendadas** junto à Secretaria Municipal de Saúde de Barcarena/PA, por meio dos canais de comunicação informados no edital. Para tanto, o interessado deverá realizar contato por:

- **Correio eletrônico:** contratossemusb@gmail.com
- **Telefone e aplicativo WhatsApp:** (91) 99101-6406

O agendamento deverá ser realizado com a devida antecedência, observando os prazos estipulados no edital, sendo de responsabilidade do interessado garantir a confirmação do agendamento pela equipe responsável.

7. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

LOCAL DE ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

Os equipamentos deverão ser entregues e instalados nos seguintes endereços:

- Laboratório Central da Sede, localizado na Rua Tomé Serrão, nº 01, entre as Ruas Santo Antônio e Magalhães Barata, Bairro Centro, Barcarena/PA.
- Laboratório Central da Vila dos Cabanos, localizado na Rodovia da Integração, nº 1571, Bairro Pioneiro, Barcarena/PA.

PRAZOS E CONDIÇÕES DE PARA ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

A entrega dos equipamentos, em regime de comodato, deverá ser realizada no prazo máximo de **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da respectiva **Ordem de Serviço** emitida pela Secretaria Municipal de Saúde.

A instalação dos referidos equipamentos, também em regime de comodato, deverá ocorrer no prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos**, contados a partir do recebimento da **Ordem de Serviço** que autorizar a execução do serviço, sendo de responsabilidade exclusiva da contratada assegurar o pleno funcionamento dos equipamentos, conforme as especificações técnicas previstas no contrato.

As entrega e Instalações deverão ocorrer em **dias úteis**, de **segunda a sexta-feira**, no horário de **08h00 às 16h00**, conforme estipulado na Ordem de Compra e/ou Empenho.

RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS EQUIPAMENTOS:

Os equipamentos serão recebidos **provisoriamente** no ato da entrega, para fins de verificação da conformidade com as especificações e condições de instalação exigidas.

O recebimento definitivo ocorrerá em até **10 (dez) dias corridos** após a entrega, condicionando-se à aprovação técnica dos itens.

Caso qualquer equipamento apresente defeitos ou desconformidades, deverá ser substituído em sua totalidade pela contratada, no prazo de **48 (quarenta e oito) horas**, contadas a partir da notificação formal emitida pela fiscalização técnica.

COMODATO DOS EQUIPAMENTOS:

Todos os equipamentos deverão ser fornecidos em regime de comodato, 100% novos e com número de **registro na ANVISA**, permanecendo em perfeitas condições de uso durante toda a vigência contratual.

A contratada será responsável por:

- Instalação completa, incluindo adequações físicas, elétricas e hidráulicas necessárias;
- Treinamento dos profissionais designados;
- Assistência técnica preventiva e corretiva;
- Atualização tecnológica dos equipamentos, quando aplicável.

A contratada deverá disponibilizar os equipamentos em regime de comodato, devidamente instalados, com todos os acessórios e insumos necessários ao seu funcionamento pleno. Como parte das condições de instalação, será de responsabilidade da contratada a instalação de nobreak senoidal compatível com a capacidade mínima exigida pelo fabricante de cada

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

equipamento, garantindo autonomia de funcionamento por, no mínimo, 30 (trinta) minutos, sem ônus adicional para a Secretaria Municipal de Saúde.

SUORTE TÉCNICO – CONDIÇÕES E PRAZOS

A contratada deverá garantir suporte técnico tanto **presencial**, quando solicitado, quanto **remoto**, conforme os critérios a seguir:

O **suporte técnico remoto** deverá estar disponível de segunda a sexta-feira, em horário comercial, e contar com atendimento emergencial remoto 24 (vinte e quatro) horas, incluindo finais de semana e feriados, para atendimento a situações de falhas críticas ou indisponibilidade dos equipamentos.

O **suporte técnico presencial** deverá ser prestado obrigatoriamente quando solicitado pela Secretaria Municipal de Saúde, no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas**, contadas a partir da solicitação formal enviada pelos canais oficiais de comunicação.

O prazo máximo para resposta inicial aos chamados técnicos será de **2 (duas) horas**, a contar do registro da solicitação, com prazo de resolução de até **24 (vinte e quatro) horas**, ressalvadas hipóteses excepcionais, desde que devidamente justificadas e aceitas pela contratante.

Tais condições visam assegurar eficiência, celeridade e previsibilidade na prestação do suporte técnico, de modo a atender de forma satisfatória às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde de Barcarena/PA.

LOCAL DE ENTREGA DOS INSUMOS:

Os insumos deverão ser entregues na **Central de Abastecimento Farmacêutico da Secretaria Municipal de Saúde (CAF)**, localizada na Travessa da Matriz, nº 1301, esquina com a Rua 3 de Dezembro, CEP 68440-051, Bairro Centro, Barcarena/PA.

PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA DOS INSUMOS:

O prazo para entrega dos insumos, reagentes, controles, calibradores e reagentes para limpeza será de até **20 (vinte) dias corridos**, contados a partir do recebimento da **Autorização de Compra e Empenho**.

As entregas deverão ocorrer em **dias úteis**, de **segunda a sexta-feira**, no horário de **08h00 às 16h00**, conforme estipulado na Autorização de Compra.

RECEBIMENTO DOS INSUMOS:

Os insumos serão recebidos **provisoriamente** no ato da entrega, para verificação de conformidade com as especificações técnicas.

O **recebimento definitivo** ocorrerá em até **10 (dez) dias corridos**, contados a partir da entrega.

Caso se constate que os materiais entregues estejam em desacordo com o solicitado ou em quantidade inferior, a contratada será notificada por escrito para, às suas expensas:

- **Substituir os materiais recusados, ou complementar a quantidade faltante**, no prazo máximo de **5 (cinco) dias corridos**, a contar da data de recebimento da notificação.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

CONDIÇÕES DOS INSUMOS:

Os insumos, reagentes, controles, calibradores e reagentes para limpeza deverão ser fornecidos **de forma parcelada**, conforme a necessidade e demanda da Secretaria Municipal de Saúde.

Devem ser **compatíveis com os equipamentos fornecidos**, entregues em **embalagens originais, lacradas de fábrica**, prontos para uso, e estáveis conforme indicado na respectiva bula.

As embalagens devem conter, de forma clara:

- Nome do produto;
- Condições de armazenamento;
- Prazo de validade;
- Procedência;
- Número de **registro na ANVISA**.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Os materiais e equipamentos a serem fornecidos deverão atender integralmente às **características e especificações técnicas constantes no Anexo I** deste Termo de Solicitação, bem como às **normas técnicas e legislações vigentes**, inclusive aquelas estabelecidas pela ANVISA, Ministério da Saúde e demais órgãos de controle e regulamentação.

Todos os materiais e equipamentos deverão ser acompanhados de descrição técnica detalhada, em conformidade com a legislação vigente, incluindo, quando aplicável:

- Bula ou ficha técnica do produto;
- Manual de instruções em língua portuguesa;
- Informações sobre composição, modo de uso e cuidados de armazenamento;
- Identificação clara de lote e data de validade.

Os reagentes, insumos e consumíveis deverão possuir, no ato da entrega, validade mínima correspondente a **75% (setenta e cinco por cento)** do prazo total de validade estabelecido pelo fabricante, contados a partir da data de entrega.

Todos os produtos deverão:

- Possuir qualidade física e química compatível com o uso pretendido, e estar em conformidade com as exigências legais e regulamentárias;
- Ser fornecidos, quando aplicável, com dosadores graduados, diluentes ou acessórios específicos;
- Estar lacrados com dispositivo de segurança inviolável, especialmente os acondicionados em frascos, nas embalagens primárias e/ou secundárias;
- Ser acondicionados em embalagens originais e apropriadas, conforme praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto, com rótulo contendo identificação

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

clara do produto, número de lote, prazo de validade, condições de armazenamento e número de registro na ANVISA.

Os materiais e equipamentos deverão ser 100% novos, de primeira linha, livres de avarias, defeitos ou vícios, e atender às exigências estabelecidas pelo Código de Defesa do Consumidor e demais normativas técnicas aplicáveis.

Não serão aceitos:

- Materiais ou equipamentos com especificações divergentes do pactuado;
- Itens entregues em quantitativos inferiores aos solicitados na Autorização de Compra e/ou Empenho;
- Produtos que apresentem indícios de falsificação, uso anterior ou manipulação.

A entrega dos materiais e equipamentos deverá ser realizada por empresa regularmente autorizada e especializada no ramo, com comprovação de autorização dos órgãos competentes para comercialização e transporte dos itens, e em consonância com as normas de segurança, boas práticas de armazenamento e transporte e padrões de sustentabilidade.

A contratada deverá apresentar, no momento da entrega, declaração formal de que tem pleno conhecimento das condições exigidas para a entrega do objeto contratual, conforme previsto no edital e seus anexos.

9. SEGURO E DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA:

Os equipamentos fornecidos em regime de **COMODATO** deverão **estar** assegurados contra quaisquer defeitos, vícios ocultos ou falhas operacionais que venham a ocorrer durante a vigência contratual.

No caso de ocorrência de defeitos ou falhas nos equipamentos, a contratada deverá providenciar, **no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas** após a ciência do fato, o **reparo ou substituição** do equipamento por outro de especificação equivalente ou superior, sem prejuízo à continuidade dos serviços prestados.

Caso a manutenção corretiva ou preventiva ultrapasse o prazo de **48 (quarenta e oito) horas**, mesmo em razão de acidentes ou quaisquer outras causas, será obrigatória a **substituição imediata do equipamento** por outro de igual ou superior desempenho, sem qualquer ônus adicional para a Secretaria Municipal de Saúde, garantindo-se a continuidade dos serviços.

Nessas hipóteses, a contratada deverá disponibilizar **equipamento reserva provisório**, com especificações técnicas iguais ou superiores, de forma a não comprometer as atividades dos Laboratórios Municipais durante o período de manutenção.

Todas as despesas relativas a manutenções preventivas e corretivas, incluindo mão de obra, troca de peças, componentes, materiais e transporte dos equipamentos, serão de responsabilidade exclusiva da contratada, não sendo admitida qualquer cobrança adicional à contratante.

Os equipamentos fornecidos deverão conter evidências documentais de pleno funcionamento, como etiquetas fixadas externamente, informando a data da última manutenção preventiva e/ou calibração, quando aplicável, permitindo a verificação e o controle por parte da fiscalização da contratante.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

A retirada de equipamentos para manutenção corretiva ou preventiva deverá ser comunicada previamente à contratante com antecedência mínima de **48 (quarenta e oito) horas**, informando o motivo e a previsão de retorno.

A realização de serviços em **turnos extraordinários**, como em domingos, feriados ou no período noturno, deverá ser **comunicada por escrito à contratante com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência**, para que a fiscalização técnica possa acompanhar os trabalhos.

A contratante poderá rejeitar, no todo ou em parte, qualquer serviço que tenha sido executado em desacordo com a Ordem de Serviço, com o edital e seus anexos ou com o contrato administrativo.

Os valores contratados deverão contemplar todos os serviços, insumos, equipamentos, suprimentos e materiais necessários à execução integral dos serviços, conforme as especificações técnicas dos fabricantes e exigências contratuais, não sendo admitidas cobranças adicionais ou alegações de desconhecimento.

Todo e qualquer serviço solicitado deverá ser executado exclusivamente mediante emissão formal de Ordem de Serviço, autorizada pela contratante.

A presente contratação tem como finalidade dar suporte aos **Laboratórios Municipais de Barcarena/PA**, complementando os serviços laboratoriais da rede pública municipal de saúde, com foco na qualidade e excelência no atendimento à população.

Qualquer incidente ocorrido durante a execução contratual deverá ser imediatamente comunicado à contratante, cabendo à contratada fornecer relato técnico circunstanciado, acompanhado de provas documentais e testemunhais, sempre que necessário.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A CONTRATADA, vencedora do processo licitatório, obriga-se a:

A empresa adjudicatária deverá assinar o contrato no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da data de sua convocação oficial pela Administração Pública.

No ato da assinatura do contrato, a contratada deverá indicar formalmente um preposto, com poderes para representá-la durante a execução contratual, devendo informar os dados completos de contato do referido representante.

Fornecer os materiais e equipamentos conforme as condições, prazos e especificações estabelecidas no Termo de Referência, seus anexos e no contrato firmado;

Fornecer todos os controles, calibradores, reagentes para limpeza, soluções e tampões, bem como executar a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, sempre que necessário;

Efetuar, durante toda a vigência contratual, a reposição de peças eventualmente danificadas ou com desgaste natural, sem qualquer ônus à contratante;

Disponibilizar, sempre que solicitado, informações técnicas e esclarecimentos pertinentes ao objeto contratado, durante todo o período de vigência do contrato;

Fornecer manual do usuário em língua portuguesa, bem como relação da rede autorizada de assistência técnica dos equipamentos fornecidos;

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

Fornecer os materiais e equipamentos conforme a marca e modelo indicados na proposta apresentada, sendo admitida a substituição somente em caráter excepcional, mediante justificativa fundamentada e prévia anuência da Administração, desde que o item substituto possua qualidade igual ou superior àquela inicialmente ofertada;

Cumprir integralmente **os** prazos de entrega, substituição, instalação e demais obrigações contratuais, conforme pactuado;

Substituir, às suas expensas, os materiais que não atenderem às especificações técnicas, no prazo estabelecido **no** edital e seus anexos e no Contrato;

Aceitar, sem restrições, a fiscalização técnica e administrativa exercida pela Secretaria Municipal de Saúde;

Assumir a responsabilidade integral por todas as despesas necessárias à entrega dos materiais e equipamentos, inclusive taxas, emolumentos, seguros, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e demais tributos, bem como eventuais licenças, registros e autenticações exigidas por órgãos públicos;

Responder por todos os ônus decorrentes da execução contratual, incluindo salários e encargos de seus empregados, bem como obrigações fiscais, trabalhistas, comerciais e previdenciárias;

Responder exclusivamente, nas esferas civil e penal, por quaisquer danos materiais, morais ou pessoais causados a seus empregados, à contratante ou a terceiros, decorrentes de ações ou omissões, dolosas ou culposas, de seus prepostos ou representantes, durante a entrega, instalação ou armazenamento dos materiais;

Assumir total responsabilidade por prejuízos causados à Secretaria Municipal de Saúde, em virtude de negligência, imprudência ou imperícia de seus empregados, inclusive quanto a acidentes de trabalho, devendo providenciar assistência médica e cobertura de custos decorrentes desses eventos.

Destaca-se que as obrigações da CONTRATADA são elementos essenciais para a relação contratual, devendo ser cumpridas com rigor técnico e transparência, em total conformidade com os princípios que regem a Administração Pública, quais sejam: legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Tais obrigações são imprescindíveis para garantir a execução plena do contrato e assegurar a efetiva prestação dos serviços de saúde à população do município de Barcarena.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

A CONTRATANTE, representada pela Secretaria Municipal de Saúde de Barcarena, obriga-se a:

Exigir o cumprimento integral das obrigações assumidas pela Contratada, nos termos das cláusulas contratuais, do Termo de Referência e da proposta apresentada;

Designar formalmente servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução contratual, especialmente quanto ao recebimento e conformidade dos materiais e serviços, registrando em livro ou sistema próprio as eventuais falhas, com a devida identificação de data, hora e empregados envolvidos, encaminhando os registros à autoridade competente para adoção das medidas cabíveis;

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

Notificar a Contratada por escrito, sempre que constatar irregularidades ou imperfeições no fornecimento dos bens ou na execução dos serviços, estabelecendo prazo razoável e definido para a correção das falhas observadas;

Receber e dar aceite nos materiais e equipamentos entregues, desde que estejam em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência, na proposta apresentada e nas disposições contratuais;

Efetuar o pagamento das faturas apresentadas pela Contratada, dentro dos prazos e condições estabelecidos neste Termo de Referência e no contrato administrativo celebrado;

Formalizar contrato administrativo com a empresa vencedora do certame, estabelecendo todas as condições, responsabilidades e obrigações das partes, em conformidade com este Termo de Referência, seus anexos, a proposta vencedora e demais documentos do processo licitatório;

Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato em todas as suas fases, comunicando imediatamente, por escrito, à Contratada, qualquer não conformidade, descumprimento contratual ou irregularidade verificada durante a vigência contratual.

Entretanto, as obrigações da CONTRATANTE são parte integrante de um compromisso recíproco, devendo ser cumpridas com a devida diligência e observância aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, de forma a garantir a boa execução contratual e o pleno atendimento às necessidades da população usuária do Sistema Único de Saúde no município de Barcarena.

12.RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se com a contratação:

- Garantir a continuidade e regularidade dos serviços de diagnóstico laboratorial, evitando interrupções que possam comprometer o atendimento à população.
- Assegurar o fornecimento contínuo e programado de reagentes, insumos e materiais de consumo, em conformidade com a demanda da rede pública de saúde.
- Disponibilizar equipamentos e aparelhos laboratoriais modernos, calibrados e com manutenção regular, por meio de regime de comodato, sem ônus adicional à Administração.
- Reduzir custos operacionais com aquisição, manutenção e substituição de equipamentos, promovendo maior eficiência e economia nos recursos públicos.
- Padronizar os processos laboratoriais nas unidades de saúde, com uso de equipamentos compatíveis e insumos integrados, garantindo maior uniformidade nos resultados.
- Aumentar a capacidade de realização de exames laboratoriais, inclusive os de maior complexidade, de forma mais ágil e precisa.
- Elevar a qualidade técnica dos exames, contribuindo diretamente para diagnósticos mais seguros e decisões clínicas mais eficazes.
- Diminuir o tempo de espera para entrega de resultados, otimizando o fluxo de atendimento e acompanhamento de pacientes na rede municipal.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

- Atender às exigências legais e sanitárias relacionadas à prestação de serviços laboratoriais, garantindo conformidade com normas da ANVISA e demais órgãos reguladores.
- Fortalecer a gestão da saúde pública municipal, com base em dados laboratoriais confiáveis que auxiliam na vigilância epidemiológica, controle de doenças e planejamento de políticas públicas

Portanto, a presente contratação visa assegurar não apenas a funcionalidade contínua dos serviços laboratoriais, mas também o aprimoramento da gestão da saúde pública municipal, garantindo à população de Barcarena um atendimento digno, ágil e tecnicamente qualificado, com base no uso racional dos recursos públicos.

13.DISPONIBILIDADE DE ORÇAMENTO:

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Barcarena para o exercício de 2025, elaborado em conformidade com as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), e alinhado aos princípios constitucionais da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento.

A inclusão desta demanda no PCA evidencia o compromisso estratégico da gestão municipal com a continuidade e a qualidade dos serviços públicos de saúde, especialmente no que se refere à contratação de empresa especializada para o **fornecimento contínuo de reagentes químicos, insumos e materiais de consumo destinados à realização de exames laboratoriais, com a disponibilização de equipamentos e aparelhos em regime de comodato**, necessários à execução dos referidos exames, visando atender de forma eficiente e ininterrupta às demandas da rede pública de saúde do município de Barcarena, estado do Pará.

Ressalte-se que há dotação orçamentária específica no orçamento vigente, devidamente consignada na Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatível com o Plano Plurianual (PPA), o que garante a viabilidade financeira da despesa e a regular tramitação do processo administrativo, em estrita observância à legislação vigente.

A dotação orçamentária destinada à presente contratação está vinculada a ações finalísticas da Secretaria Municipal de Saúde, voltadas à manutenção dos serviços de atenção especializada, com recursos provenientes do Tesouro Municipal, bem como de transferências estaduais e federais do Sistema Único de Saúde (SUS), conforme a seguinte classificação funcional-programática:

Órgão: 10 - Secretaria Municipal de Saúde

Unidade Gestora: 10.14 - Fundo Municipal de Saúde

Dotação Orçamentária: 10.301.0051.2.127.000 – Manter as Equipes de Saúde da Família - ESF

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Subelemento: 3.3.90.30.35 – Material de Laboratório

Fontes de Recursos: 1.500.1002 (Recurso Próprio), 1.600.0000 (Recurso Federal), 1.621.0000 (Recurso Estadual)

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

Órgão: 10 - Secretaria Municipal de Saúde

Unidade Gestora: 10.15 - Fundo Municipal de Saúde

Dotação Orçamentária: 10.302.0052.2.242.000 - Manutenção dos Serviços e Programas de Atenção Especializada

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Subelemento: 3.3.90.30.35 – Material de Laboratório

Fontes de Recursos: 1.500.1002 (Recurso Próprio), 1.600.0000 (Recurso Federal), 1.621.0000 (Recurso Estadual)

Dotação Orçamentária: 10.302.0052.2.243.000 – Manutenção das Unidades Hospitalares

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Subelemento: 3.3.90.30.35 – Material de Laboratório

Fontes de Recursos: 1.500.1002 (Recurso Próprio), 1.600.0000 (Recurso Federal), 1.621.0000 (Recurso Estadual)

O planejamento orçamentário adequado, aliado à definição clara das fontes de custeio, assegura o cumprimento das metas pactuadas e o respeito aos princípios da responsabilidade fiscal, conforme dispõe a Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal). Esse cuidado na gestão dos recursos públicos permite à Administração honrar os compromissos assumidos com a contratada, garantindo previsibilidade, segurança jurídica e eficiência na execução contratual.

Dessa forma, resta plenamente demonstrado que a contratação possui respaldo legal e financeiro, estando inserida no conjunto de ações estratégicas da Secretaria Municipal de Saúde voltadas ao fortalecimento da rede pública e à melhoria dos serviços ofertados à população.

14.GESTÃO DE CONTRATOS E FISCALIZAÇÃO:

A gestão e a fiscalização da execução contratual ficarão sob a responsabilidade da servidora **Larissa Cristina Menezes Dias**, na qualidade de **Gestora do Contrato**, **Lucas Brito Campos** e **Rafel da Silva Duarte**, na qualidade de **fiscal técnico** e **Edilena do Socorro Moraes Magno**, e **Bruna Pantoja Siqueira**, como fiscal administrativo contratual, todos formalmente designados pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Barcarena/PA.

A presente designação tem por finalidade garantir o acompanhamento contínuo, sistemático e eficaz da execução do contrato, assegurando a aderência do objeto contratado às disposições pactuadas.

Os fiscais designados terão como atribuições o acompanhamento do fiel cumprimento das cláusulas contratuais, com ênfase na verificação do atendimento aos prazos estabelecidos, na qualidade dos serviços prestados e na conformidade com os termos do contrato, nos moldes do disposto no **art. 117 da Lei nº 14.133/2021**, que trata das competências dos fiscais administrativo e técnico.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

Compete, ainda, aos fiscais sanar dúvidas, prestar os devidos esclarecimentos às partes envolvidas, manter a Administração informada quanto à execução do contrato e adotar providências diante de eventuais inconformidades ou irregularidades. Tais medidas visam garantir a legalidade, a regularidade e a transparência da execução contratual.

Adicionalmente, os fiscais deverão manter registros formais e atualizados de todas as ocorrências relevantes, elaborar relatórios periódicos de fiscalização e comunicar tempestivamente à autoridade competente quaisquer desvios ou descumprimentos contratuais, sugerindo as medidas corretivas cabíveis, com vistas à proteção do interesse público e à boa execução do objeto contratado.

Dessa forma, busca-se assegurar que a fiscalização contratual seja realizada de forma técnica, proativa e alinhada aos princípios da Administração Pública, especialmente os da legalidade, eficiência, economicidade e transparência, contribuindo para o êxito da contratação.

GESTÃO DE CONTRATOS:

Larissa Cristina Menezes Dias

Cargo/Função: Gestora de Contratos Administrativos

Portaria: 0599/2025 – SEMAT

Documento assinado digitalmente
gov.br LARISSA CRISTINA MENEZES DIAS
Data: 11/07/2025 14:15:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FISCAL TÉCNICO

Rafel da Silva Duarte

Cargo/Função: Fiscal Técnico de Contrato

Portaria nº 0084/2025 – SEMAT

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL DA SILVA DUARTE
Data: 14/07/2025 08:29:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FISCAL TÉCNICO

Lucas Brito Campos

Cargo/Função: Fiscal Técnico de Contrato

Portaria nº 0075/2025 – SEMAT

Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS BRITO CAMPOS
Data: 11/07/2025 15:53:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FISCAL ADMINISTRATIVO TITULAR:

Edilena do Socorro Moraes Magno

Cargo/Função: Fiscal Técnico de Contrato

Portaria nº 0050/2025 – SEMAT

Documento assinado digitalmente
gov.br EDILENA DO SOCORRO MORAES MAGNO
Data: 11/07/2025 15:48:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FISCAL ADMINISTRATIVO SUPLENTE:

Bruna Pantoja Siqueira

Cargo/Função: Fiscal Técnico de Contrato

Portaria nº 0074/2025 – SEMAT

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA PANTOJA SIQUEIRA
Data: 11/07/2025 16:08:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Barcarena – PA, 11 de Julho de 2025.

ELABORADO POR:

Aline Negrão Araújo

Matricula: 14105-4/1

Cargo: Agente Administrativo

Documento assinado digitalmente
gov.br ALINE NEGRAO ARAUJO
Data: 11/07/2025 11:33:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:

Berivaldo Castilho Tavares

Cargo: Coordenador do Setor

Portaria nº0076/2025-GAB/SEMUSB

Documento assinado digitalmente
gov.br BERIVALDO CASTILHO TAVARES
Data: 11/07/2025 13:02:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO POR:

Milvea Franciane Ferreira Carneiro

Secretária Executiva Municipal de Saúde

Decreto nº 0015/2025 – GPMB

MILVEA FRANCIANE
FERREIRA
CARNEIRO:8266212
6272
Assinado de forma digital por
MILVEA FRANCIANE FERREIRA
CARNEIRO:82662126272
Dados: 2025.07.14 08:42:40
-03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

ANEXO I DFD N° 48/2025 – SEMUSB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO CONTÍNUO DE REAGENTES QUÍMICOS, INSUMOS E MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À REALIZAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS EM REGIME DE COMODATO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS REFERIDOS EXAMES, VISANDO ATENDER DE FORMA EFICIENTE E ININTERRUPTA ÀS DEMANDAS DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARCARENA, ESTADO DO PARÁ.

AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS E OS QUANTITATIVOS ESTIMADOS A SEREM LICITADOS REFEREM-SE AO EXERCÍCIO DE 2025, CONFORME LEVANTAMENTO TÉCNICO REALIZADO PELAS EQUIPES RESPONSÁVEIS.

LOTE ÚNICO			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIADE LICITAR 2025
1	REAGENTES PARA TESTES DE HEMATOLOGIA: COMPOSTO POR DILUENTE; LISANTE; REAGENTE DE LIMPEZA; CONTROLES HEMATOLÓGICOS (NÍVEIS: BAIXO, NORMAL E ALTO); CALIBRADORES (QUANDO APLICÁVEL). CARACTERÍSTICAS DOS REAGENTES: REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA ; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA; COMPATÍVEIS EXCLUSIVAMENTE COM O EQUIPAMENTO FORNECIDO; ENTREGUES EM EMBALAGENS ORIGINAIS E LACRADAS; DEVEM PERMITIR A EXECUÇÃO COMPLETA DOS EXAMES CONFORME CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TERMINAIS, ADAPTADORES, CONECTORES, IMPRESSORAS (SE EXTERNAS), BANDEJAS DE AMOSTRA E TUBOS, CABOS DE COMUNICAÇÃO, ENTRE OUTROS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO.	TESTE	240.000
2	GASOMETRIA EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. GASOMETRIA: É UM EXAME QUE MEDE A PRESSÃO PARCIAL DOS GASES OXIGÊNIO (PO2) E DIÓXIDO DE	TESTE	1.560

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	CARBONO (PCO2), BEM COMO O PH E O BICARBONATO NO SANGUE ARTERIAL, FORNECENDO INFORMAÇÕES SOBRE A FUNÇÃO RESPIRATÓRIA E O EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE. IMPORTANTE PARA AVALIAR A TROCA GASOSA NOS PULMÕES, O ESTADO DE ACIDOSE OU ALCALOSE DO ORGANISMO E A NECESSIDADE DE SUPLEMENTAÇÃO DE OXIGÊNIO, ESPECIALMENTE EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.		
3	REAGENTE QUÍMICO; DE ALBUMINA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO, REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENENTES AO PRODUTO. ALBUMINA:É A PROTEÍNA MAIS ABUNDANTE NO PLASMA SANGUÍNEO E DESEMPENHA DIVERSAS FUNÇÕES ESSENCIAIS PARA A SAÚDE, COMO A MANUTENÇÃO DA PRESSÃO ONCÓTICA, O TRANSPORTE DE DIVERSAS SUBSTÂNCIAS E A PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE EDEMAS. NA MEDICINA, A ALBUMINA É UTILIZADA EM SITUAÇÕES COMO A REPOSIÇÃO DE VOLUME SANGUÍNEO EM CASOS DE CHOQUE, QUEIMADURAS GRAVES E OUTRAS EMERGÊNCIAS, ALÉM DE SER UM MARCADOR DE VÁRIAS CONDIÇÕES CLÍNICAS, COMO DESNUTRIÇÃO, DOENÇAS HEPÁTICAS E RENAIIS).	TESTE	7.800
4	REAGENTE QUIMICO; DE FOSFATASE ALCALINA; PARA AUTOMAÇÃO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENENTES AO PRODUTO. FOSFATASE ALCALINA: A DOSAGEM DE FOSFATASE ALCALINA NO SANGUE PODE SER USADA PARA AVALIAR O FUNCIONAMENTO DO FÍGADO E DOS OSSOS, AJUDANDO A DETECTAR DOENÇAS COMO HEPATITE, OBSTRUÇÃO DAS VIAS BILIARES, FRATURAS, CRESCIMENTO ÓSSEO E DOENÇAS ÓSSEAS	TESTE	14.400
5	REAGENTE QUIMICO; DE AMILASE; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE	TESTE	7.800

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. AMILASE: É IMPORTANTE PARA DIAGNOSTICAR DOENÇAS RELACIONADAS AO PÂNCREAS, COMO A PANCREATITE, E OUTROS PROBLEMAS QUE AFETAM O FUNCIONAMENTO DO ÓRGÃO.		
6	REAGENTE QUIMICO, DE BILIRRUBINA DIRETA: PARA AUTOMAÇÃO, EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE: VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. BILIRRUBINA DIRETA: TAMBÉM CONHECIDA COMO BILIRRUBINA CONJUGADA, É A FORMA DA BILIRRUBINA QUE É PRODUZIDA E PROCESSADA PELO FÍGADO, TORNANDO-SE SOLÚVEL EM ÁGUA E, PORTANTO, EXCRETADA NA BILE. AJUDA NA DIGESTÃO E ABSORÇÃO DE GORDURAS NO INTESTINO DELGADO	TESTE	19.200
7	REAGENTE QUIMICO, DE BILIRRUBINA TOTAL: PARA AUTOMAÇÃO, EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE: VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. A BILIRRUBINA TOTAL REFERE-SE À QUANTIDADE TOTAL DE BILIRRUBINA NO SANGUE, SENDO A SOMA DA BILIRRUBINA DIRETA (CONJUGADA) E INDIRETA (NÃO CONJUGADA). É UM EXAME COMUM PARA AVALIAR A FUNÇÃO HEPÁTICA E O METABOLISMO DA HEMOGLOBINA.	TESTE	19.200
8	REAGENTE QUÍMICO: DE COLESTEROL HDL: PARA AUTOMAÇÃO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. COLESTEROL HDL: TEM COMO PRINCIPAL FUNÇÃO TRANSPORTAR O EXCESSO DE COLESTEROL LDL (COLESTEROL RUIM) DAS ARTÉRIAS DE VOLTA AO FÍGADO, ONDE É PROCESSADO E ELIMINADO DO	TESTE	126.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	CORPO. ESSA AÇÃO CONTRIBUI PARA A PREVENÇÃO DO ACÚMULO DE PLACAS NAS ARTÉRIAS, REDUZINDO O RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES		
9	REAGENTE QUIMICO; DE DESIDROGENASE LÁTICA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. DESIDROGENASE LÁTICA: É UMA ENZIMA ESSENCIAL PARA O METABOLISMO CELULAR, ESPECIALMENTE NO PROCESSO DE GLICÓLISE ANAERÓBICA, ONDE CONVERTE PIRUVATO EM LACTATO. É ENCONTRADA EM QUASE TODOS OS TECIDOS DO CORPO, MAS EM MAIORES CONCENTRAÇÕES NO CORAÇÃO, FÍGADO, MÚSCULOS, RINS E CÉLULAS SANGUÍNEAS. QUANDO HÁ DANO OU DESTRUIÇÃO CELULAR, A DHL É LIBERADA PARA A CORRENTE SANGUÍNEA, PODENDO INDICAR LESÕES TECIDUAIS OU DOENÇAS.	TESTE	1.200
10	REAGENTE QUIMICO; DE COLESTEROL TOTAL; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. COLESTEROL TOTAL: É A MEDIDA DA QUANTIDADE TOTAL DE COLESTEROL NO SANGUE, INCLUINDO O COLESTEROL "RUIM" (LDL) E O COLESTEROL "BOM" (HDL), ALÉM DO VLDL. UM NÍVEL ELEVADO DE COLESTEROL TOTAL PODE AUMENTAR O RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES, COMO INFARTO E ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL.	TESTE	126.000
11	REAGENTE QUIMICO CK-MB; CREATINOFOSFOQUINASE MB; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE: VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. CK-MB (CREATINOFOSFOQUINASE MB): É UMA	TESTE	3.600

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	ISOENZIMA DA ENZIMA CK, QUE É LIBERADA NO SANGUE QUANDO HÁ DANO NO MÚSCULO CARDÍACO. É USADA PARA AJUDAR NO DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DE DOENÇAS CARDÍACAS, ESPECIALMENTE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO (IAM).		
12	REAGENTE QUIMICO; DE CPK (CREATINO FOSFOQUINASE); PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE: VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. É UMA ENZIMA IMPORTANTE PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA NOS MÚSCULOS, CORAÇÃO E CÉREBRO. O EXAME DE CPK MEDE A QUANTIDADE DESSA ENZIMA NO SANGUE, O QUE PODE INDICAR LESÕES OU DOENÇAS Nesses ÓRGÃOS.	TESTE	10.800
13	REAGENTE QUIMICO: DE CREATININA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS: E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. CREATININA: É UM SUBPRODUTO DO METABOLISMO DA CREATINA, UMA SUBSTÂNCIA QUE AJUDA A FORNECER ENERGIA PARA OS MÚSCULOS. É ELIMINADA PELOS RINS ATRAVÉS DA URINA, E AMEDIÇÃO DOS SEUS NÍVEIS NO SANGUE É IMPORTANTE PARA AVALIAR A FUNÇÃO RENAL. QUANDO OS NÍVEIS DE CREATININA NO SANGUE ESTÃO ELEVADOS, PODE INDICAR PROBLEMAS COM OS RINS, COMO INSUFICIÊNCIA RENAL OU DOENÇA RENAL CRÔNICA.	TESTE	180.000
14	REAGENTE QUIMICO; DE GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE; PARA AUTOMAÇÃO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. A GAMA-GLUTAMIL TRANSFERASE (GGT): TAMBÉM CONHECIDA COMO GAMA GT, É UMA ENZIMA	TESTE	14.400

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	QUE SE ENCONTRA PRINCIPALMENTE NO FÍGADO, MAS TAMBÉM EM OUTROS ÓRGÃOS COMO PÂNCREAS, RINS E CORAÇÃO. A GGT DESEMPENHA UM PAPEL IMPORTANTE NA PROTEÇÃO DAS CÉLULAS, E NÍVEIS ELEVADOS NO SANGUE PODEM INDICAR LESÕES OU PROBLEMAS NESSES ÓRGÃOS.		
15	REAGENTE QUIMICO; DE GLICOSE; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS:ME QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. GLICOSE: TAMBÉM CONHECIDA COMO GLUCOSE OU DEXTROSE, É UM CARBOIDRATO SIMPLES, UM MONOSSACARÍDEO, QUE SERVE COMO PRINCIPAL FONTE DE ENERGIA PARA OS SERES VIVOS. É FUNDAMENTAL PARA O METABOLISMO E É OBTIDA A PARTIR DOS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS. NÍVEIS MUITO ALTOS OU MUITO BAIXOS DE GLICOSE NO SANGUE PODEM CAUSAR PROBLEMAS DE SAÚDE, COMO DIABETES E HIPOGLICEMIA, RESPECTIVAMENTE.	TESTE	192.000
16	REAGENTE QUIMICO; DE PROTEÍNA TOTAL: PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. PROTEÍNA TOTAL: REFERE-SE À QUANTIDADE TOTAL DE PROTEÍNAS PRESENTES NO SORO OU PLASMA DO SANGUE, INCLUINDO A ALBUMINA E AS GLOBULINAS. ESTE EXAME É USADO PARA AVALIAR A SAÚDE GERAL, DETECTAR DOENÇAS E MONITORAR CONDIÇÕES CRÔNICAS, COMO DOENÇAS RENAIAS OU HEPÁTICAS.	TESTE	9.000
17	REAGENTE QUIMICO; DE TRIGLICERÍDEOS: METODO DIRETO; SEM PRETRATAMENTO: PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE;	TESTE	144.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. TRIGLICERÍDEOS: SÃO UM TIPO DE GORDURA (LIPÍDIO) PRESENTE NO SANGUE E NO CORPO, QUE SERVE COMO RESERVA DE ENERGIA. SÃO PRODUZIDOS PELO CORPO A PARTIR DE CARBOIDRATOS, AÇÚCARES E GORDURAS, E TAMBÉM PODEM SER OBTIDOS ATRAVÉS DA ALIMENTAÇÃO. NÍVEIS ELEVADOS DE TRIGLICERÍDEOS PODEM AUMENTAR O RISCO DE DOENÇAS CARDÍACAS E OUTROS PROBLEMAS DE SAÚDE		
18	REAGENTE QUÍMICO; DE URÉIA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. UREIA: É UMA SUBSTÂNCIA PRODUZIDA PELO FÍGADO COMO RESULTADO DO METABOLISMO DAS PROTEÍNAS, SENDO EXCRETADA PRINCIPALMENTE PELA URINA. ELA É USADA COMO INDICADOR DA FUNÇÃO RENAL, EMBORA TAMBÉM POSSA SER AFETADA POR OUTROS FATORES COMO DIETA, INFECÇÕES E HEMORRAGIAS.	TESTE	180.000
19	REAGENTE QUÍMICO; DE ÁCIDO ÚRICO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. ÁCIDO ÚRICO: É UMA SUBSTÂNCIA NATURALMENTE PRODUZIDA PELO CORPO HUMANO ATRAVÉS DA QUEBRA DAS PURINAS, QUE SÃO COMPONENTES DE MUITOS ALIMENTOS, PRINCIPALMENTE PROTEÍNAS. PARTE DO ÁCIDO ÚRICO É ELIMINADA PELA URINA, ENQUANTO A OUTRA PARTE PERMANECE NO SANGUE. NÍVEIS ELEVADOS DE ÁCIDO ÚRICO (HIPERURICEMIA) PODEM LEVAR À FORMAÇÃO DE CRISTAIS DE URATO DE SÓDIO, QUE SE DEPOSITAM NAS ARTICULAÇÕES E OUTROS TECIDOS, PODENDO CAUSAR DOR E INFLAMAÇÃO, COMO NA GOTA.	TESTE	36.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

20	REAGENTE QUIMICO; PARA HEMOGLOBINA GLICADA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. HEMOGLOBINA GLICADA: (HBA1C) É UM EXAME DE SANGUE QUE MEDE A QUANTIDADE DE GLICOSE (AÇÚCAR) LIGADA À HEMOGLOBINA NAS HEMÁCIAS (GLÓBULOS VERMELHOS). ELA É UTILIZADA PARA AVALIAR O CONTROLE GLICÊMICO MÉDIO DOS ÚLTIMOS 2 A 3 MESES, E É UM INDICADOR IMPORTANTE PARA O DIAGNÓSTICO E ACOMPANHAMENTO DO DIABETES.	TESTE	72.000
21	REAGENTE QUIMICO; DE CÂLCIO IONIZAVEL/POTASSIO/SODIO PARA DETERMINAÇÃO PARA O EQUIPAMENTO IONS SELETIVO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO ÍONS SELETIVO, OU ELETRODOS DE ÍONS SELETIVOS (ISE): SÃO SENSORES UTILIZADOS PARA MEDIR A CONCENTRAÇÃO DE ÍONS ESPECÍFICOS EM UMA SOLUÇÃO, COMO SÓDIO, POTÁSSIO, CÁLCIO, CLORETO, ENTRE OUTROS. ELES SÃO AMPLAMENTE UTILIZADOS EM ANÁLISES LABORATORIAIS, DESDE A AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS ATÉ A MONITORIZAÇÃO DE AMBIENTES INDUSTRIAIS.	TESTE	120.000
22	TIRAS DE REAGENTES PARA URIANÁLISE; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TIRAS DE REAGENTES PARA URIANÁLISE: INDICADA PARA A DETECÇÃO RÁPIDA DE MÚLTIPLOS ANALITOS EM URINA HUMANA; CARACTERÍSTICAS: COMPOSTA POR TIRAS PLÁSTICAS ONDE ESTÃO AFIXADAS VÁRIAS ÁREAS REAGENTES SEPARADAS. A URINÁLISE, OU EXAME DE URINA, PODE SER	TESTE	216.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	NECESSÁRIA NA AVALIAÇÃO DE DISTÚRBIOS NOS RINS E TRATO URINÁRIO E TAMBÉM PODE AJUDAR A AVALIAR DISTÚRBIOS SISTÊMICOS, COMO DIABETES OU PROBLEMAS NO FÍGADO		
23	DIMERO- D EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. DIMERO- D: FAZ A ANÁLISE DE SANGUE QUE MEDE A PRESENÇA DE UM PRODUTO DE DEGRADAÇÃO DA FIBRINA, INDICANDO A PRESENÇA DE COÁGULOS NO SANGUE. ESTE EXAME É COMUMENTE UTILIZADO PARA AVALIAR A PROBABILIDADE DE TROMBOSE VENOSA PROFUNDA (TVP) OU EMBOLIA PULMONAR (EP).	TESTE	360
24	DOSAGEM DE LACTATO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. LACTATO: PODE SER UTILIZADO COMO UM MARCADOR PARA IDENTIFICAR A SEPSE E O CHOQUE SÉPTICO.	TESTE	1.560
25	FERRO SÉRICO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. FERRO SÉRICO: O EXAME MEDE A QUANTIDADE DE FERRO NO SANGUE, ÚTIL PARA DIAGNOSTICAR ANEMIA, SOBRECARGA DE FERRO E OUTRAS CONDIÇÕES.	TESTE	6.000
26	CÁLCIO SÉRICO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. CÁLCIO SÉRICO: O EXAME DE CÁLCIO SÉRICO MEDE A QUANTIDADE DE CÁLCIO NO SANGUE, ESSENCIAL PARA A SAÚDE ÓSSEA, MUSCULAR E NERVOSA.	TESTE	3.600
27	FÓSFORO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE	TESTE	480

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. FÓSFORO: É TAMBÉM CONHECIDO COMO FOSFATO, É UMA ANÁLISE CLÍNICA QUE MEDE A QUANTIDADE DE FÓSFORO NO SANGUE OU NA URINA. ESTE EXAME É ÚTIL PARA DIAGNOSTICAR E MONITORAR DIVERSAS CONDIÇÕES MÉDICAS, INCLUINDO PROBLEMAS RENAIIS, HORMONAIS, ÓSSEOS E NUTRICIONAIS.		
28	MAGNÉSIO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. MAGNÉSIO: AVALIAR A SAÚDE METABÓLICA E NEUROMUSCULAR, JÁ QUE O MAGNÉSIO É ESSENCIAL PARA DIVERSAS FUNÇÕES DO ORGANISMO. IDENTIFICAR DEFICIÊNCIA DE MAGNÉSIO (HIPOMAGNESEMIA), QUE PODE CAUSAR CÂIBRAS, FADIGA, ALTERAÇÕES NO RITMO CARDÍACO E PROBLEMAS RENAIIS.	TESTE	720
29	LIPASE EMBALAGEM , CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. LIPASE: EXAME MEDE OS NÍVEIS DESTA ENZIMA NO SANGUE, É FREQUENTEMENTE UTILIZADO PARA AVALIAR PROBLEMAS PANCREÁTICOS, COMO PANCREATITE AGUDA OU CRÔNICA, E OUTRAS CONDIÇÕES GASTROINTESTINAIS.	TESTE	7.800
30	TGO (TRANSAMINASE GLUTÂMICO-OXALACÉTICA) EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TGO (TRANSAMINASE GLUTÂMICO-OXALACÉTICA):TAMBÉM CONHECIDA COMO AST OU ASPARTATO AMINOTRANSFERASE), UMA ENZIMA PRESENTE NO CORPO, PRINCIPALMENTE NO FÍGADO, MAS TAMBÉM NO CORAÇÃO, MÚSCULOS, RINS E CÉREBRO. A TGO DESEMPENHA UM PAPEL IMPORTANTE NO METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS E NA	TESTE	168.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	PRODUÇÃO DE ENERGIA. O EXAME DE TGO É FEITO PARA AVALIAR A FUNÇÃO DO FÍGADO E, EM CASOS DE ELEVAÇÃO, PODE INDICAR PROBLEMAS HEPÁTICOS OU EM OUTROS ÓRGÃOS		
31	TGP TRANSAMINASE GLUTÂMICO-PIRÚVICA, EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TGP TRANSAMINASE GLUTÂMICO-PIRÚVICA OU ALANINA AMINOTRANSFERASE (ALT): É UMA ENZIMA PRODUZIDA PRINCIPALMENTE NO FÍGADO. A DOSAGEM DE TGP NO SANGUE PODE SER UTILIZADA PARA AVALIAR A SAÚDE DO FÍGADO E IDENTIFICAR POSSÍVEIS LESÕES OU DOENÇAS HEPÁTICAS	TESTE	168.000
32	TEMPO DE ATIVIDADE DE PROTROMBINA (TAP). EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TEMPO DE ATIVIDADE DE PROTROMBINA (TAP): TAMBÉM CONHECIDO COMO TEMPO DE PROTROMBINA (TP), É UM EXAME DE SANGUE QUE AVALIA A CAPACIDADE DE COAGULAÇÃO DO SANGUE, FOCANDO NA VIA EXTRÍNSECA DESSE PROCESSO. ELE MEDE O TEMPO NECESSÁRIO PARA QUE O SANGUE COAGULE QUANDO UM FATOR TISSULAR É ADICIONADO À AMOSTRA.	TESTE	72.000
33	TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADO (TTPA). EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADO (TTPA): É UM EXAME DE SANGUE QUE AVALIA A COAGULAÇÃO SANGUÍNEA, MEDINDO O TEMPO QUE O SANGUE LEVA PARA COAGULAR APÓS A ADIÇÃO DE REAGENTES. ESTE TESTE É UTILIZADO PARA MONITORAR A EFICÁCIA DE MEDICAMENTOS ANTICOAGULANTES, COMO HEPARINA, E	TESTE	72.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	PARA IDENTIFICAR DEFICIÊNCIAS EM FATORES DE COAGULAÇÃO.		
--	---	--	--

NOTA IMPORTANTE: A CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR, EM REGIME DE COMODATO, TODOS OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS A SEGUIR, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, ASSEGURANDO A PLENA EXECUÇÃO DA QUANTIDADE TOTAL DE TESTES A SEREM LICITADOS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E EXIGÊNCIAS DESTA SOLICITAÇÃO.

EQUIPAMENTOS COMODATO			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT.
1	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA REALIZAÇÃO DE HEMOGRAMAS COM FORNECIMENTO DE REAGENTES, ACESSÓRIOS, SOFTWARE, HARDWARE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E TREINAMENTO: SISTEMA AUTOMATIZADO COMPLETO PARA REALIZAÇÃO DE HEMOGRAMAS, COMPOSTO POR EQUIPAMENTOS ANALISADORES HEMATOLÓGICOS, COM FORNECIMENTO CONTÍNUO DE TODOS OS REAGENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, ALÉM DE FORNECIMENTO DE SOFTWARE DE INTEGRAÇÃO LABORATORIAL, HARDWARE COMPATÍVEL E TREINAMENTO COMPLETO DOS USUÁRIOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO: TIPO: ANALISADOR HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO, COM TECNOLOGIA DE IMPEDÂNCIA ELÉTRICA OU CITOMETRIA DE FLUXO, COM DIFERENCIAL DE LEUCÓCITOS EM 3 OU 5 PARTES, CONFORME NECESSIDADE. CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO: MÍNIMO DE 60 TESTES/HORA. PARÂMETROS OBRIGATÓRIOS: HEMÁCIAS (RBC), HEMOGLOBINA (HGB), HEMATÓCRITO (HCT), VCM, HCM, CHCM, RDW, LEUCÓCITOS (WBC) COM DIFERENCIAL (LINFÓCITOS, MONÓCITOS, NEUTRÓFILOS, EOSINÓFILOS E BASÓFILOS QUANDO APLICÁVEL), PLAQUETAS (PLT), MPV, PDW. AMOSTRA: SANGUE TOTAL COM EDTA. VOLUME MÍNIMO DE AMOSTRA: $\leq 50\mu\text{L}$. MODO DE OPERAÇÃO: TOTALMENTE AUTOMATIZADO, COM PIPETAGEM AUTOMÁTICA, LAVAGEM INTERNA E EXTERNA, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA OU SEMI-AUTOMÁTICA. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: COMPATÍVEL COM REDE TCP/IP, RS232 OU USB. DISPLAY: TELA COLORIDA OU MONOCROMÁTICA COM INTERFACE INTUITIVA. IMPRESSORA EMBUTIDA OU EXTERNA (COMPATÍVEL COM O SISTEMA) PARA EMISSÃO DE	COMODADO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	LAUDOS.EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA.		
2	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO PARA ANÁLISE DE GASES SANGUÍNEOS (GASÔMETRO): EQUIPAMENTO DESTINADO À REALIZAÇÃO DE ANÁLISES AUTOMATIZADAS DE GASES SANGUÍNEOS, ELETRÓLITOS, METABÓLITOS E PARÂMETROS CALCULADOS, COM ALTA PRECISÃO, RAPIDEZ E INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LABORATORIAIS (LIS). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: VOLUME DA AMOSTRA: ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS COM VOLUME DE ATÉ 100 µL; COMPATÍVEL COM TUBOS DE AMOSTRA, SERINGAS E CAPILARES. PARÂMETROS MEDIDOS DIRETAMENTE: GASES SANGUÍNEOS: PH, PCO₂, PO₂, HCT (HEMATÓCRITO); ELETRÓLITOS: NA⁺, K⁺, CL⁻, ICA (CÁLCIO IÔNICO), LI⁺; METABÓLITOS: GLICOSE (GLU), LACTATO (LAC). PARÂMETROS CALCULADOS (MÍNIMO 27 RESULTADOS): HEMOGLOBINA (HB), BICARBONATO (HCO₃⁻), EXCESSO DE BASE (BE, BE-B, BE-ECF), DIÓXIDO DE CARBONO TOTAL (TCO₂), GAP ANIÔNICO (AG E AG(K)), SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (O₂ SAT), CONTEÚDO DE OXIGÊNIO (O₂CT), BICARBONATO PADRONIZADO (SBC), NCA, TCA, PO₂%, AADO₂, RELAÇÃO A/A, ENTRE OUTROS PARÂMETROS DERIVADOS. FUNCIONALIDADES OPERACIONAIS: INTERFACE DO USUÁRIO: TELA LCD DE ALTA DEFINIÇÃO; ENTRADA DE DADOS NUMÉRICA E ALFANUMÉRICA POR TECLADO INTEGRADO, COM CAPACIDADE PARA IDENTIFICAÇÃO DE OPERADOR (MÍNIMO 15 DÍGITOS) E PACIENTE; COMPATÍVEL COM TECLADO E MOUSE EXTERNOS VIA USB. ARMAZENAMENTO E COMUNICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 100.000 RESULTADOS DE AMOSTRAS; PORTA USB 2.0 PARA EXPORTAÇÃO DE DADOS; LEITOR INTERNO DE CÓDIGO DE BARRAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE REAGENTES E AMOSTRAS; COMPATIBILIDADE E INTEGRAÇÃO TOTAL COM SISTEMAS LIS (LABORATORY INFORMATION SYSTEM); CAPACIDADE DE RASTREAMENTO E CONSULTA DOS RESULTADOS VIA SISTEMA. REAGENTES E CALIBRAÇÃO: SISTEMA DE REAGENTE ÚNICO (CARTUCHO OU EMBALAGEM ÚNICA) COM SUPORTE PARA NO MÍNIMO 16 COMBINAÇÕES ANALÍTICAS; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM ACIONAMENTO POR TOQUE ÚNICO AO INSERIR NOVO CARTUCHO DE REAGENTE; REGISTRO ANVISA OBRIGATÓRIO PARA REAGENTES. MODOS DE ASPIRAÇÃO DE AMOSTRA:MÍNIMO DE 3 MODOS	COMODADO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	DISTINTOS DE ASPIRAÇÃO: TUBO, SERINGA E CAPILAR; SONDA COM SISTEMA DE LIMPEZA FACILITADO. CONTROLE DE QUALIDADE: GRÁFICOS DE CONTROLE LEVEY-JENNINGS INTEGRADOS; CONFORMIDADE COM PADRÕES NABL (OU EQUIVALENTES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE LABORATORIAL); CONFIGURAÇÃO DE ALARMES E REGISTROS DE NÃO CONFORMIDADES. CONVERSÕES E CORREÇÕES: SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONVERSÃO E CORREÇÃO DE PARÂMETROS, COM COMPENSAÇÕES DE TEMPERATURA E OUTRAS VARIÁVEIS LABORATORIAIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DURANTE O PERÍODO; INSTALAÇÃO, CALIBRAÇÃO INICIAL E VALIDAÇÃO DE DESEMPENHO NO LOCAL PELA EMPRESA FORNECEDORA; TREINAMENTO COMPLETO AOS PROFISSIONAIS INDICADOS PELA CONTRATANTE, INCLUINDO OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO DE ROTINA E INTEGRAÇÃO COM LIS. EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA.		
3	ANALISADOR BIOQUÍMICO AUTOMÁTICO: TIPO DE EQUIPAMENTO: EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO PARA ANÁLISES BIOQUÍMICAS CLÍNICAS, COM ACESSO RANDÔMICO E SISTEMA TOTALMENTE AUTOMATIZADO, OPERANDO EM SISTEMA DE REAGENTES ABERTOS, COM CAPACIDADE DE PRIORIZAÇÃO DE AMOSTRAS DE EMERGÊNCIA. CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO: MÍNIMO DE 600 TESTES/HORA , COM UTILIZAÇÃO DE REAGENTES MONO E BI-REAGENTE. TEMPO MÁXIMO DE REAÇÃO: 10 MINUTOS. PRINCÍPIOS E MÉTODOS DE ANÁLISE: PRINCÍPIOS DE MEDIÇÃO: COLORIMETRIA E TURBIDIMETRIA . TIPOS DE MÉTODO: PONTO FINAL (1 E 2 PONTOS), TEMPO FIXO, CINÉTICO . TIPOS DE CALIBRAÇÃO: LINEAR E NÃO LINEAR . SISTEMA OPERACIONAL E PROGRAMAÇÃO: SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO ABERTA , PERMITINDO PERFIS E TESTES PERSONALIZADOS PELO USUÁRIO; INTERFACE AMIGÁVEL COM VISUALIZAÇÃO DE DADOS EM TEMPO REAL. CAPACIDADE DE CARGA: BANDEJA DE AMOSTRAS: MÍNIMO DE 120 POSIÇÕES , COMPATÍVEL COM TUBOS PRIMÁRIOS OU CUBETAS; BANDEJA DE REAGENTES: MÍNIMO DE 90 POSIÇÕES , COMPATÍVEL COM REAGENTES EM SISTEMA ABERTO. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: REFRIGERAÇÃO INTERNA CAPAZ DE MANTER A TEMPERATURA DOS REAGENTES PRÓXIMA A 8°C	COMODADO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	POR ATÉ 24 HORAS, DESDE QUE A TEMPERATURA AMBIENTE ESTEJA EM TORNO DE 25°C. VOLUME DE REAÇÃO E AMOSTRA: VOLUME DE AMOSTRA: 2 A 30 ML, COM PRECISÃO DE $\pm 0,1$ ML; VOLUME DE REAGENTE: 20 A 300 ML, COM PRECISÃO DE ± 1 ML; VOLUME TOTAL DA REAÇÃO: 150 A 350 ML; CAMINHO ÓPTICO: 6 MM. SISTEMA DE PIPETAGEM: SERINGA DE CERÂMICA DE ALTA PRECISÃO; AGULHAS COM SENSORES DE DETECÇÃO DE NÍVEL DE LÍQUIDO, INVENTÁRIO E PROTEÇÃO CONTRA COLISÕES; LAVAGEM INTERNA E EXTERNA AUTOMÁTICA DAS AGULHAS. SISTEMA DE DILUIÇÃO E CONTAMINAÇÃO CRUZADA: DILUIÇÃO AUTOMÁTICA: PRÉ E PÓS-DILUIÇÃO; CONTROLE DE CARRY-OVER: < 0,1%. SISTEMA DE REAÇÃO: ROTOR COM 120 CUBETAS SEMI-PERMANENTES DE PLÁSTICO; LAVAGEM AUTOMÁTICA DAS CUBETAS EM 12 ETAPAS (2 CICLOS DE 6 PASSOS). CONTROLE DE TEMPERATURA: SISTEMA TIPO PELTIER, COM CONTROLE A $37^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$. SISTEMA DE AGITAÇÃO: MIXER INDEPENDENTE PARA HOMOGENEIZAÇÃO DA REAÇÃO. REAGENTES COMPATÍVEIS (MÍNIMO EXIGIDO): ALBUMINA; BILIRRUBINA DIRETA E INDIRETA; FOSFATASE ALCALINA; AMILASE; COLESTEROL TOTAL E HDL; CK-MB; CPK; CREATININA; GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE (GGT); GLICOSE; PROTEÍNA TOTAL; TRIGLICERÍDEOS; URÉIA; ÁCIDO ÚRICO; LACTATO; FERRO SÉRICO; CÁLCIO SÉRICO; FÓSFORO; LIPASE; TRANSAMINASES TGO (AST) E TGP (ALT). EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA.		
4	SISTEMA ÓPTICO – DESCRIÇÃO TÉCNICA: FONTE DE LUZ: TIPO: LÂMPADA DE HALOGENIO, DE ALTA INTENSIDADE E ESTABILIDADE, APROPRIADA PARA MEDIÇÕES FOTOMÉTRICAS EM BIOQUÍMICA CLÍNICA. SISTEMA FOTOMÉTRICO: TIPO: ÓTICA REVERSA COM FIBRA ÓPTICA, GARANTINDO MAIOR PRECISÃO E SENSIBILIDADE NAS LEITURAS. FILTROS ÓPTICOS: O SISTEMA DEVE DISPOR DE PELO MENOS 8 FILTROS COM OS SEGUINTE COMPRIAMENTOS DE ONDA: 340 NM, 405 NM, 450 NM, 505 NM, 546 NM, 578 NM, 630 NM, 700 NM. DESEMPENHO FOTOMÉTRICO: PRECISÃO DA ABSORBÂNCIA: $0,5 \pm 0,025$; $1,0 \pm 0,07$. ESTABILIDADE DA ABSORBÂNCIA: $\leq 0,01$. REPETIBILIDADE DA ABSORBÂNCIA: $\leq 1,5\%$. CONTROLE E MODOS DE CALIBRAÇÃO: MODOS DE CALIBRAÇÃO DISPONÍVEIS: LINEAR: UM PONTO, DOIS PONTOS E MULTIPONTOS; NÃO	COMODADO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	LINEAR: LOG-LOGIT 4, LOG-LOGIT 5, SPLINE, EXPONENCIAL, POLINOMIAL E PARÁBOLA. CONTROLE DE QUALIDADE: COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE MÉTODOS E PADRÕES DE CONTROLE: GRÁFICOS DE LEVEY-JENNINGS; X-R (MÉDIA E AMPLITUDE); REGRAS DE WESTGARD. UNIDADE OPERACIONAL: COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8 E WINDOWS 10. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA DAS SEGUINTE INTERFACES: TCP/IP; RS232. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: TENSÃO: AC 220V ± 10%; FREQUÊNCIA: 50-60 HZ ± 3 HZ; POTÊNCIA: ATÉ 1000W; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10°C A 30°C; UMIDADE RELATIVA DO AR: 30% A 80%. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES MÍNIMAS (C X L X A): 1100 MM × 765 MM × 1150 MM. PESO APROXIMADO: 300 KG. REAGENTES COMPATÍVEIS (MÍNIMO EXIGIDO): O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE REAGENTES, QUE DEVEM SER DISPONÍVEIS NO MERCADO NACIONAL: ALBUMINA; BILIRRUBINA DIRETA E INDIRETA; FOSFATASE ALCALINA; AMILASE; COLESTEROL TOTAL; HDL-COLESTEROL; CK-MB; CPK (CREATINA FOSFOQUINASE); CREATININA; GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE (GGT); GLICOSE; PROTEÍNA TOTAL; TRIGLICERÍDEOS; URÉIA; ÁCIDO ÚRICO; LACTATO; FERRO SÉRICO; CÁLCIO SÉRICO; FÓSFORO; LIPASE; TRANSAMINASES TGO (AST) E TGP (ALT). EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA.		
5	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO DE URINANÁLISE – DESCRIÇÃO TÉCNICA: PRINCÍPIO DE LEITURA. COLORIMÉTRICO POR REFLEXÃO DE LUZ, COM ANÁLISE AUTOMÁTICA DOS PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS DA URINA, POR MEIO DE TIRAS REAGENTES. PARÂMETROS MÍNIMOS ANALISÁVEIS: O EQUIPAMENTO DEVERÁ, NO MÍNIMO, SER CAPAZ DE REALIZAR LEITURA E INTERPRETAÇÃO DOS SEGUINTE PARÂMETROS: UROBILINOGÊNIO; GLICOSE; CORPOS CETÔNICOS; BILIRRUBINA; PROTEÍNA; NITRITO; PH; SANGUE (HEMOGLOBINA/HEMÁCIAS); DENSIDADE (PESO ESPECÍFICO); LEUCÓCITOS. DESEMPENHO: VELOCIDADE DE LEITURA: MÍNIMO DE 200 TESTES POR HORA; CAPACIDADE DE LEITURA SIMULTÂNEA: MÍNIMO DE 5 TIRAS DE TESTE POR CICLO; PRECISÃO E REPETIBILIDADE CONFORME PADRÃO INTERNACIONAL DE	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	QUALIDADE PARA EQUIPAMENTOS DE TRIAGEM AUTOMATIZADA. IMPRESSÃO DE RESULTADOS: IMPRESSÃO TÉRMICA INTEGRADA AO EQUIPAMENTO. PAPEL COMPATÍVEL: 55 MM DE LARGURA. VISOR: DISPLAY DO TIPO LCD, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 128X64 PIXELS, COM FUNDO AZUL E CARACTERES BRANCOS, PROPORCIONANDO BOA VISIBILIDADE. INTERFACE E OPERAÇÃO: TECLADO NUMÉRICO COM TECLAS DE 0 A 9, ALÉM DE: TECLA ESC: RETORNAR OU APAGAR DADOS; TECLA ENTER/MENU: ACESSAR MENU, SALVAR CONFIGURAÇÕES, IMPRIMIR EXAME SALVO; TECLAS DE DIREÇÃO: NAVEGAR ENTRE OPÇÕES, INICIAR EXAME, CONFIGURAR DATA/HORA, LOTE DA TIRA, IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE, ETC; COMPATÍVEL COM LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS VIA CONEXÃO USB 2.0 (ITEM OPCIONAL). COMUNICAÇÃO E CONECTIVIDADE. PORTA SERIAL RS232 PARA COMUNICAÇÃO COM SISTEMAS EXTERNOS. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA: 15 °C A 30 °C; UMIDADE RELATIVA DO AR: ≤ 75%. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: FONTE COM ENTRADA DE 110–220V AC (50–60 HZ); SAÍDA: 12V, 36W; ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: 12VDC / 3ª. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES MÁXIMAS (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA): 13,5 CM × 27,3 CM × 10,8 CM; PESO MÁXIMO: 3 KG. PLATAFORMA DE TESTES: PLATAFORMA DE CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE TIRAS; CAPACIDADE PARA MÍNIMO DE 5 TIRAS SIMULTÂNEAS. REAGENTES COMPATÍVEIS (MÍNIMO EXIGIDO): O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM TIRAS REAGENTES QUE POSSIBILITEM A LEITURA AUTOMATIZADA DOS SEGUINTE PARÂMETROS: UROBILINOGÊNIO; GLICOSE; CORPOS CETÔNICOS; BILIRRUBINA; PROTEÍNA; NITRITO; PH; SANGUE; DENSIDADE; LEUCÓCITOS. AS TIRAS DEVEM SER REGISTRADAS NA ANVISA, POSSUIR LAUDO DE CONTROLE DE QUALIDADE E SER COMPATÍVEIS COM O MODELO PROPOSTO SEM NECESSIDADE DE ADAPTAÇÕES. EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA,		
6	AGITADOR TIPO KLINE, DESENVOLVIDO PARA REALIZAÇÃO DE TESTES DE AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX, UTILIZADO EM LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS. EQUIPAMENTO DE BANCADA, COMPACTO, SILENCIOSO, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE PARA FIXAÇÃO SEGURA DAS	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	LÂMINAS DURANTE OS TESTES. ESTRUTURA EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; PLATAFORMA OSCILANTE COM MOVIMENTO ORBITAL UNIFORME, IDEAL PARA TESTES SOROLÓGICOS; DIMENSÕES APROXIMADAS: 224 MM DE LARGURA X 80 MM DE ALTURA; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL (MÍNIMO 100 RPM); SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V); BOTÃO LIGA/DESLIGA COM INDICADOR LUMINOSO; EQUIPAMENTO COM PÉS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES PARA MAIOR ESTABILIDADE; EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, MANUAL EM PORTUGUÊS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.		
7	CENTRÍFUGA LABORATORIAL PARA ANÁLISES CLÍNICAS , UTILIZADA PARA SEPARAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS EM LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS E HOSPITALARES. CAPACIDADE MÍNIMA PARA 16 TUBOS DE ENSAIO COM VOLUMES VARIANDO ENTRE 5 ML A 15 ML; ROTOR HORIZONTAL OU ANGULAR (ESPECIFICAR TIPO), COM CAVIDADES NUMERADAS PARA IDENTIFICAÇÃO; ESTRUTURA EXTERNA EM MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO (EX: AÇO COM PINTURA EPÓXI OU POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA); VELOCIDADE AJUSTÁVEL COM ROTAÇÃO MÍNIMA DE 1.000 RPM E MÁXIMA DE, NO MÍNIMO, 3.500 RPM (OU MAIS, CONFORME NECESSIDADE); TIMER DIGITAL OU ANALÓGICO COM CONTROLE DE TEMPO DE CENTRIFUGAÇÃO; TAMPA COM TRAVA DE SEGURANÇA E SISTEMA DE PARADA AUTOMÁTICA EM CASO DE ABERTURA; BAIXO NÍVEL DE RUÍDO , COMPATÍVEL COM AMBIENTES LABORATORIAIS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V); EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA, ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.	COMODATO	4
8	CENTRÍFUGA SOROLÓGICA LABORATORIAL , DESTINADA À SEPARAÇÃO DE COMPONENTES SANGUÍNEOS EM ANÁLISES SOROLÓGICAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: VELOCIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO: 3.250 RPM; FORÇA CENTRÍFUGA RELATIVA (RCF) MÁXIMA: 1.900 G; CAPACIDADE MÍNIMA PARA 24 TUBOS DE 16 X 100 MM (TUBOS DE ENSAIO OU COLETA SANGUÍNEA); ROTOR COM ALOJAMENTO COMPATÍVEL COM O TIPO E TAMANHO DOS TUBOS	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	ESPECIFICADOS; ESTRUTURA EXTERNA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, DE FÁCIL LIMPEZA E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS (EX: AÇO PINTADO OU POLÍMERO ABS); TAMPA COM SISTEMA DE TRAVA DE SEGURANÇA E FREIO AUTOMÁTICO PARA PROTEÇÃO DO OPERADOR; CONTROLE DE TEMPO E VELOCIDADE AJUSTÁVEL, POR MEIO DE PAINEL DIGITAL OU ANALÓGICO; SISTEMA DE BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO OU ALERTA DE DESBALANCEAMENTO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V); BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, ADEQUADO PARA AMBIENTE LABORATORIAL; EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA, DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS E POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; FORNECEDOR DEVE ASSEGURAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO TERRITÓRIO NACIONAL.		
9	ANALISADOR AUTOMÁTICO DE HEMOGLOBINAS POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC), DESTINADO À ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DE FRAÇÕES DE HEMOGLOBINAS, ESPECIALMENTE PARA DETERMINAÇÃO DE HBA1C E DETECÇÃO DE HEMOGLOBINAS VARIANTES, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TECNOLOGIA: CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC); TEMPO MÁXIMO PARA LIBERAÇÃO DO RESULTADO DE HBA1C: 130 SEGUNDOS POR AMOSTRA; CAPAZ DE IDENTIFICAR E QUANTIFICAR HBA1C SEM INTERFERÊNCIA DE VARIANTES HEMOGLOBÍNICAS (HBS, HBC, HBD, HBE, ENTRE OUTRAS); DEVE CONTER MODO ESPECÍFICO PARA TRIAGEM E DIAGNÓSTICO DE BETA-TALASSEMIA; NÃO REQUER PREPARO PRÉVIO DAS AMOSTRAS, OPERANDO DIRETAMENTE COM: SANGUE TOTAL VENOSO; SANGUE CAPILAR; SANGUE PERIFÉRICO; SANGUE TOTAL ATÉ 10 µL; SANGUE DILUÍDO (QUANDO APLICÁVEL); SISTEMA COM REAGENTES DEDICADOS, CARTUCHOS OU COLUNAS ESPECÍFICAS PARA SEPARAÇÃO DAS FRAÇÕES; SOFTWARE INTEGRADO COM VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DOS PICOS CROMATOGRÁFICOS, PERMITINDO INTERPRETAÇÃO AUTOMATIZADA E MANUAL; INTERFACE GRÁFICA AMIGÁVEL, COM MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS E DADOS DO PACIENTE;	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	IMPRESSORA ACOPLADA OU SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DE RESULTADOS EM REDE (PDF, LIMS, ETC.); EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE AUTOLIMPEZA E DETECÇÃO DE ERROS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V), 60HZ; ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA OPERAÇÃO , INCLUINDO FONTE DE ALIMENTAÇÃO, COLUNAS, CARTUCHOS, FILTROS E TUBOS, SE APLICÁVEL. EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA ; COMO EQUIPAMENTO MÉDICO-LABORATORIAL; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES , COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL; MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, TREINAMENTO INCLUSO PARA EQUIPE TÉCNICA E OPERACIONAL.		
10	SISTEMA AUTOMÁTICO PARA ANÁLISE DE COAGULAÇÃO: EQUIPAMENTO DESTINADO À REALIZAÇÃO DE TESTES LABORATORIAIS DE HEMOSTASIA, COM TECNOLOGIA ÓPTICA DE MEDIÇÃO E AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO: MÉTODO DE MEDIÇÃO: ÓPTICO POR DETECÇÃO FOTOMÉTRICA, COM ALTA SENSIBILIDADE E PRECISÃO, INCLUSIVE EM REAÇÕES FRACAS; CAPAZ DE EXPRESSAR RESULTADOS NAS SEGUINTE UNIDADES: INR, %, G/L, MG/DL, RATIO E SEGUNDOS ; TELA: LCD TOUCHSCREEN DE NO MÍNIMO 4,3 POLEGADAS , COM INTERFACE INTUITIVA PARA NAVEGAÇÃO E OPERAÇÃO; IMPRESSORA: TÉRMICA, EMBTIDA NO EQUIPAMENTO , PARA IMPRESSÃO IMEDIATA DE RESULTADOS; CANAIS DE MEDIÇÃO: MÍNIMO DE 02 CANAIS INDEPENDENTES , PERMITINDO ANÁLISES SIMULTÂNEAS; VOLUME DA REAÇÃO: MÍNIMO DE 150 µL POR TESTE; INCUBAÇÃO DE AMOSTRAS: CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 12 POSIÇÕES ; INCUBAÇÃO DE REAGENTES: NO MÍNIMO 4 POSIÇÕES INCUBADAS PARA REAGENTES; TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO: 37°C ± 0,5°C , COM CONTROLE AUTOMÁTICO E CONTÍNUO; SISTEMA DE AGITAÇÃO: AGITAÇÃO MAGNÉTICA (MIXER) , GARANTINDO HOMOGENEIZAÇÃO EFICIENTE E MAIOR PRECISÃO DOS RESULTADOS; CAPACIDADE ANALÍTICA: DEVE REALIZAR OS PRINCIPAIS TESTES DE COAGULAÇÃO, INCLUINDO: TEMPO DE PROTROMBINA (TP OU PT); TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA (TTPA OU APTT); DEVE ACEITAR AMOSTRAS COLETADAS EM: TUBO A VÁCUO COM CITRATO DE SÓDIO,	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	FORNECIDO PELA EMPRESA; O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR CUVETAS, QUE SERÃO SOLICITADAS CONFORME DEMANDA, DURANTE O PERÍODO CONTRATUAL; ITENS DE FORNECIMENTO OBRIGATÓRIO: A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ DISPONIBILIZAR, JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO: REAGENTES ESPECÍFICOS PARA REALIZAÇÃO DOS TESTES DE COAGULAÇÃO (TP E TTPA); SOLUÇÕES DE CONTROLE E CALIBRADORES COMPATÍVEIS COM O SISTEMA; INSUMOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA (CUVETAS, TUBOS, ADAPTADORES, ETC.); TUBO DE COLETA A VÁCUO COM CITRATO DE SÓDIO, CONFORME ESPECIFICADO; MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS, COM INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO; EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; TREINAMENTO TÉCNICO-OPERACIONAL INCLUÍDO, MINISTRADO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO; ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO TERRITÓRIO NACIONAL.		
11	CONTADOR DIGITAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS: EQUIPAMENTO DIGITAL PORTÁTIL, DESTINADO À CONTAGEM MANUAL E INDIVIDUAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS EM LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS E HEMATOLOGIA, COM ALTA PRECISÃO E AGILIDADE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: TIPO: CONTADOR DIGITAL ELETRÔNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS, COM OPERAÇÃO MANUAL E VISUALIZAÇÃO DIGITAL; FINALIDADE: INDICADO PARA CONTAGEM DIFERENCIAL DE LEUCÓCITOS, INCLUINDO ATÉ 10 GRUPOS CELULARES DISTINTOS; CAPACIDADE DE CONTAGEM POR GRUPO: 0 A 99 CÉLULAS POR GRUPO, COM POSSIBILIDADE DE EXIBIÇÃO EM VALORES ABSOLUTOS E/OU PERCENTUAIS; INTERFACE: TELA DIGITAL DE FÁCIL LEITURA, COM INDICAÇÃO CLARA DOS GRUPOS CELULARES E TOTAIS; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V); POTÊNCIA MÁXIMA: 5W; PESO: APROXIMADAMENTE 550G; DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 220 MM X 166 MM X 78 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA); RECURSOS E FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: SISTEMA DE OPERAÇÃO SILENCIOSO E ESTÁVEL, COM TECLAS ESPECÍFICAS PARA CADA GRUPO CELULAR; FUNÇÃO DE CORREÇÃO MANUAL DE CONTAGEM, PARA AJUSTES EM TEMPO REAL; INDICAÇÃO DE TOTAL GERAL DE CÉLULAS CONTADAS E DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL POR	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	GRUPO; CONSTRUÇÃO ROBUSTA E COMPACTA , ADEQUADA PARA BANCADA LABORATORIAL; DESIGN ERGONÔMICO , FACILITANDO A OPERAÇÃO COM UMA SÓ MÃO; REQUISITOS ADICIONAIS: REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA (AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA); ACOMPANHADO DE MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
12	HOMOGENEIZADOR HORIZONTAL DE SANGUE E AMOSTRAS BIOLÓGICAS: EQUIPAMENTO LABORATORIAL DESTINADO À HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS (SANGUE, SOLUÇÕES REAGENTES E SUSPENSÕES), IDEAL PARA MANTER SOLUÇÕES EM SUSPENSÃO UNIFORME, DISSOLVER REAGENTES DE REAÇÃO LENTA, LAVAR PRECIPITADOS E PREPARAR MISTURAS HOMOGÊNEAS DE FORMA SEGURA E EFICIENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: TIPO DE MOVIMENTAÇÃO: ROTAÇÃO HORIZONTAL CONTÍNUA DE 360°, SILENCIOSA E ESTÁVEL; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: AJUSTÁVEL DE 6 A 40 RPM , CONFORME A NECESSIDADE DO PROCEDIMENTO LABORATORIAL; CAPACIDADE: SUPORTE PARA ATÉ 30 TUBOS DE ATÉ 15 MM DE DIÂMETRO SIMULTANEAMENTE; SISTEMA DE FIXAÇÃO DAS AMOSTRAS: PRESILHAS INJETADAS EM FIBRA DE NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, QUE PERMITEM INSERIR OU RETIRAR TUBOS E FRASCOS COM O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO, SEM RISCO DE DANIFICAR ETIQUETAS OU CÓDIGOS DE BARRAS; MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO COM DISCO EM PVC, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE ALTA DURABILIDADE; COMANDOS: CHAVE LIGA/DESLIGA, BOTÃO "STOP" PARA INTERRUPTÃO RÁPIDA E RETIRADA SEGURA DOS TUBOS, MOTOR: MOTOR DC SILENCIOSO, BAIXO RUÍDO, DE LONGA VIDA ÚTIL; CONSUMO DE ENERGIA: 45 WATTS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT SELETIVO (110/220V), 50/60 HZ; PESO APROXIMADO: 4 KG REQUISITOS COMPLEMENTARES: REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA: DEVE SER FORNECIDO COM MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.	COMODATO	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

ANEXO II DFD Nº 48/2025 – SEMUSB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO CONTÍNUO DE REAGENTES QUÍMICOS, INSUMOS E MATERIAIS DE CONSUMO DESTINADOS À REALIZAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS EM REGIME DE COMODATO, NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS REFERIDOS EXAMES, VISANDO ATENDER DE FORMA EFICIENTE E ININTERRUPTA ÀS DEMANDAS DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARCARENA, ESTADO DO PARÁ.

JUSTIFICATIVA DE QUANTITATIVOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO)

A presente justificativa tem por finalidade detalhar os critérios adotados para a definição dos quantitativos a serem licitados no processo de contratação de empresa especializada para o fornecimento contínuo de reagentes químicos, insumos e materiais de consumo destinados à realização de exames laboratoriais, com a disponibilização de equipamentos em regime de comodato, visando o pleno atendimento da Rede Pública de Saúde do Município de Barcarena/PA.

O levantamento quantitativo foi realizado com base em dados históricos de **exames efetivamente realizados** nos dois principais laboratórios vinculados à rede municipal de saúde: o **Laboratório Municipal Central SEDE** e o **Laboratório Municipal Central Vila dos Cabanos**. Para cada item solicitado, foram considerados os registros de consumo dos exercícios de 2023 e 2024, obtidos por meio de relatórios de produção, controle de estoque e solicitações internas dos setores demandantes.

A metodologia adotada para estimativa da demanda seguiu os seguintes passos:

1. **Apuração das médias anuais de consumo** de cada item, individualmente por laboratório;
2. **Soma das médias anuais dos dois laboratórios**, resultando em uma estimativa consolidada de demanda anual para a rede municipal;
3. **Aplicação de um acréscimo de 20%** sobre o total consolidado, a título de **margem de segurança**, com o objetivo de:
 - Prevenir desabastecimentos em decorrência de aumento eventual ou inesperado da demanda;
 - Considerar a possível **ampliação dos serviços laboratoriais** e a **introdução de novos exames** ao rol de procedimentos ofertados;
 - Atender variações sazonais, **surtos epidemiológicos** ou outras situações imprevistas que impactem diretamente no volume de exames;
 - Garantir a continuidade dos serviços laboratoriais diante de **eventuais atrasos no fornecimento** ou na reposição de estoques.

Dessa forma, o **quantitativo total estimado para o exercício de 2025** representa uma projeção realista, tecnicamente fundamentada e compatível com as necessidades operacionais da rede municipal de saúde. Tal estimativa permite o adequado planejamento da aquisição e assegura a **manutenção da oferta contínua e eficiente dos exames laboratoriais** à população de Barcarena/PA, promovendo qualidade, previsibilidade e segurança assistencial.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT. LACEB VILA	QUANT. LACEB SEDE	QUANT. LACEB VILA E SEDE	20% ACRSEC MO MARGEM SEGURANÇA	QUANTIADE LICITAR 2025
1	REAGENTES PARA TESTES DE HEMATOLOGIA: COMPOSTO POR DILUENTE; LISANTE; REAGENTE DE LIMPEZA; CONTROLES HEMATOLÓGICOS (NÍVEIS: BAIXO, NORMAL E ALTO); CALIBRADORES (QUANDO APLICÁVEL). CARACTERÍSTICAS DOS REAGENTES: REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA; COMPATÍVEIS EXCLUSIVAMENTE COM O EQUIPAMENTO FORNECIDO; ENTREGUES EM EMBALAGENS ORIGINAIS E LACRADAS; DEVEM PERMITIR A EXECUÇÃO COMPLETA DOS EXAMES CONFORME CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TERMINAIS, ADAPTADORES, CONECTORES, IMPRESSORAS (SE EXTERNAS), BANDEJAS DE AMOSTRA E TUBOS, CABOS DE COMUNICAÇÃO, ENTRE OUTROS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO.	TESTE	100.000	100.000	200000	20%	240000
2	GASOMETRIA EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. GASOMETRIA: É UM EXAME QUE MEDE A PRESSÃO PARCIAL DOS GASES OXIGÊNIO (PO2) E DIÓXIDO DE CARBONO (PCO2), BEM COMO O PH E O BICARBONATO NO SANGUE ARTERIAL, FORNECENDO INFORMAÇÕES SOBRE A FUNÇÃO RESPIRATÓRIA E O EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE. IMPORTANTE PARA AVALIAR A TROCA GASOSA NOS PULMÕES, O ESTADO DE ACIDOSE OU ALCALOSE DO ORGANISMO E A NECESSIDADE DE SUPLEMENTAÇÃO DE OXIGÊNIO, ESPECIALMENTE EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.	TESTE	650	650	1300	20%	1560
3	REAGENTE QUÍMICO; DE ALBUMINA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO, REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. ALBUMINA:É A PROTEÍNA MAIS ABUNDANTE NO PLASMA SANGUÍNEO E DESEMPENHA DIVERSAS FUNÇÕES ESSENCIAIS PARA A SAÚDE, COMO A MANUTENÇÃO DA PRESSÃO ONCÓTICA, O TRANSPORTE DE DIVERSAS SUBSTÂNCIAS E A PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE	TESTE	3.500	3.000	6500	20%	7800

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	EDEMAS. NA MEDICINA, A ALBUMINA É UTILIZADA EM SITUAÇÕES COMO A REPOSIÇÃO DE VOLUME SANGUÍNEO EM CASOS DE CHOQUE, QUEIMADURAS GRAVES E OUTRAS EMERGÊNCIAS, ALÉM DE SER UM MARCADOR DE VÁRIAS CONDIÇÕES CLÍNICAS, COMO DESNUTRIÇÃO, DOENÇAS HEPÁTICAS E RENAIIS).						
4	REAGENTE QUIMICO; DE FOSFATASE ALCALINA; PARA AUTOMAÇÃO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. FOSFATASE ALCALINA: A DOSAGEM DE FOSFATASE ALCALINA NO SANGUE PODE SER USADA PARA AVALIAR O FUNCIONAMENTO DO FÍGADO E DOS OSSOS, AJUDANDO A DETECTAR DOENÇAS COMO HEPATITE, OBSTRUÇÃO DAS VIAS BILIARES, FRATURAS, CRESCIMENTO ÓSSEO E DOENÇAS ÓSSEAS	TESTE	6.000	6.000	12000	20%	14400
5	REAGENTE QUIMICO; DE AMILASE; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS: E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. AMILASE: É IMPORTANTE PARA DIAGNOSTICAR DOENÇAS RELACIONADAS AO PÂNCREAS, COMO A PANCREATITE, E OUTROS PROBLEMAS QUE AFETAM O FUNCIONAMENTO DO ÓRGÃO.	TESTE	3.500	3.000	6500	20%	7800
6	REAGENTE QUIMICO, DE BILIRRUBINA DIRETA: PARA AUTOMAÇÃO, EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE: VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. BILIRRUBINA DIRETA: TAMBÉM CONHECIDA COMO BILIRRUBINA CONJUGADA, É A FORMA DA BILIRRUBINA QUE É PRODUZIDA E PROCESSADA PELO FÍGADO, TORNANDO-SE SOLÚVEL EM ÁGUA E, PORTANTO, EXCRETADA NA BILE. AJUDA NA DIGESTÃO E ABSORÇÃO DE GORDURAS NO INTESTINO DELGADO	TESTE	8.000	8.000	16000	20%	19200
7	REAGENTE QUIMICO, DE BILIRRUBINA TOTAL: PARA AUTOMAÇÃO, EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE: VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E	TESTE	8.000	8.000	16000	20%	19200

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	PERTIENTES AO PRODUTO. A BILIRRUBINA TOTAL REFERE-SE À QUANTIDADE TOTAL DE BILIRRUBINA NO SANGUE, SENDO A SOMA DA BILIRRUBINA DIRETA (CONJUGADA) E INDIRETA (NÃO CONJUGADA). É UM EXAME COMUM PARA AVALIAR A FUNÇÃO HEPÁTICA E O METABOLISMO DA HEMOGLOBINA.						
8	REAGENTE QUÍMICO: DE COLESTEROL HDL: PARA AUTOMAÇÃO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. COLESTEROL HDL: TEM COMO PRINCIPAL FUNÇÃO TRANSPORTAR O EXCESSO DE COLESTEROL LDL (COLESTEROL RUIM) DAS ARTÉRIAS DE VOLTA AO FÍGADO, ONDE É PROCESSADO E ELIMINADO DO CORPO. ESSA AÇÃO CONTRIBUI PARA A PREVENÇÃO DO ACÚMULO DE PLACAS NAS ARTÉRIAS, REDUZINDO O RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES	TESTE	60.000	45.000	105000	20%	126000
9	REAGENTE QUÍMICO; DE DESIDROGENASE LÁTICA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. DESIDROGENASE LÁTICA: É UMA ENZIMA ESSENCIAL PARA O METABOLISMO CELULAR, ESPECIALMENTE NO PROCESSO DE GLICÓLISE ANAERÓBICA, ONDE CONVERTE PIRUVATO EM LACTATO. É ENCONTRADA EM QUASE TODOS OS TECIDOS DO CORPO, MAS EM MAIORES CONCENTRAÇÕES NO CORAÇÃO, FÍGADO, MÚSCULOS, RINS E CÉLULAS SANGUÍNEAS. QUANDO HÁ DANO OU DESTRUÇÃO CELULAR, A DHL É LIBERADA PARA A CORRENTE SANGUÍNEA, PODENDO INDICAR LESÕES TECIDUAIS OU DOENÇAS.	TESTE	500	500	1000	20%	1200
10	REAGENTE QUÍMICO; DE COLESTEROL TOTAL; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO: REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. COLESTEROL TOTAL: É A MEDIDA DA QUANTIDADE TOTAL DE COLESTEROL NO SANGUE, INCLUINDO O COLESTEROL "RUIM" (LDL) E O COLESTEROL "BOM" (HDL), ALÉM DO	TESTE	60.000	45.000	105000	20%	126000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	VLDL. UM NÍVEL ELEVADO DE COLESTEROL TOTAL PODE AUMENTAR O RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES, COMO INFARTO E ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL.						
11	REAGENTE QUIMICO CK-MB; CREATINOFOSFOQUINASE MB; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE: VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. CK-MB (CREATINOFOSFOQUINASE MB): É UMA ISOENZIMA DA ENZIMA CK, QUE É LIBERADA NO SANGUE QUANDO HÁ DANO NO MÚSCULO CARDÍACO. É USADA PARA AJUDAR NO DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DE DOENÇAS CARDÍACAS, ESPECIALMENTE INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO (IAM).	TESTE	1.500	1.500	3000	20%	3600
12	REAGENTE QUIMICO; DE CPK (CREATINO FOSFOQUINASE); PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE: VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. É UMA ENZIMA IMPORTANTE PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA NOS MÚSCULOS, CORAÇÃO E CÉREBRO. O EXAME DE CPK MEDE A QUANTIDADE DESSA ENZIMA NO SANGUE, O QUE PODE INDICAR LESÕES OU DOENÇAS NESSES ÓRGÃOS.	TESTE	4.500	4.500	9000	20%	10800
13	REAGENTE QUIMICO: DE CREATININA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. CREATININA: É UM SUBPRODUTO DO METABOLISMO DA CREATINA, UMA SUBSTÂNCIA QUE AJUDA A FORNECER ENERGIA PARA OS MÚSCULOS. É ELIMINADA PELOS RINS ATRAVÉS DA URINA, E AMEDIÇÃO DOS SEUS NÍVEIS NO SANGUE É IMPORTANTE PARA AVALIAR A FUNÇÃO RENAL. QUANDO OS NÍVEIS DE CREATININA NO SANGUE ESTÃO ELEVADOS, PODE INDICAR PROBLEMAS COM OS RINS, COMO INSUFICIÊNCIA RENAL OU DOENÇA RENAL CRÔNICA.	TESTE	80.000	70.000	150000	20%	180000
14	REAGENTE QUIMICO; DE GAMA GLUTAMIL TRANFERASE; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO;	TESTE	6.000	6.000	12000	20%	14400

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	LOTE; VALIDADE: ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. A GAMA-GLUTAMIL TRANSFERASE (GGT): TAMBÉM CONHECIDA COMO GAMA GT, É UMA ENZIMA QUE SE ENCONTRA PRINCIPALMENTE NO FÍGADO, MAS TAMBÉM EM OUTROS ÓRGÃOS COMO PÂNCREAS, RINS E CORAÇÃO. A GGT DESEMPENHA UM PAPEL IMPORTANTE NA PROTEÇÃO DAS CÉLULAS, E NÍVEIS ELEVADOS NO SANGUE PODEM INDICAR LESÕES OU PROBLEMAS NESSES ÓRGÃOS.						
15	REAGENTE QUÍMICO; DE GLICOSE; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; ME QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. GLICOSE: TAMBÉM CONHECIDA COMO GLUCOSE OU DEXTROSE, É UM CARBOIDRATO SIMPLES, UM MONOSSACARÍDEO, QUE SERVE COMO PRINCIPAL FONTE DE ENERGIA PARA OS SERES VIVOS. É FUNDAMENTAL PARA O METABOLISMO E É OBTIDA A PARTIR DOS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS. NÍVEIS MUITO ALTOS OU MUITO BAIXOS DE GLICOSE NO SANGUE PODEM CAUSAR PROBLEMAS DE SAÚDE, COMO DIABETES E HIPOGLICEMIA, RESPECTIVAMENTE.	TESTE	80.000	80.000	160000	20%	192000
16	REAGENTE QUÍMICO; DE PROTEÍNA TOTAL; PARA USO EM EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. PROTEÍNA TOTAL: REFERE-SE À QUANTIDADE TOTAL DE PROTEÍNAS PRESENTES NO SORO OU PLASMA DO SANGUE, INCLUINDO A ALBUMINA E AS GLOBULINAS. ESTE EXAME É USADO PARA AVALIAR A SAÚDE GERAL, DETECTAR DOENÇAS E MONITORAR CONDIÇÕES CRÔNICAS, COMO DOENÇAS RENAIAS OU HEPÁTICAS.	TESTE	4.500	3.000	7500	20%	9000
17	REAGENTE QUÍMICO; DE TRIGLICERÍDEOS; METODO DIRETO; SEM PRETRATAMENTO; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. TRIGLICERÍDEOS: SÃO UM TIPO DE	TESTE	60.000	60.000	120000	20%	144000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	GORDURA (LIPÍDIO) PRESENTE NO SANGUE E NO CORPO, QUE SERVE COMO RESERVA DE ENERGIA. SÃO PRODUZIDOS PELO CORPO A PARTIR DE CARBOIDRATOS, AÇÚCARES E GORDURAS, E TAMBÉM PODEM SER OBTIDOS ATRAVÉS DA ALIMENTAÇÃO. NÍVEIS ELEVADOS DE TRIGLICERÍDEOS PODEM AUMENTAR O RISCO DE DOENÇAS CARDÍACAS E OUTROS PROBLEMAS DE SAÚDE						
18	REAGENTE QUÍMICO; DE URÉIA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. UREIA: É UMA SUBSTÂNCIA PRODUZIDA PELO FÍGADO COMO RESULTADO DO METABOLISMO DAS PROTEÍNAS, SENDO EXCRETADA PRINCIPALMENTE PELA URINA. ELA É USADA COMO INDICADOR DA FUNÇÃO RENAL, EMBORA TAMBÉM POSSA SER AFETADA POR OUTROS FATORES COMO DIETA, INFECÇÕES E HEMORRAGIAS.	TESTE	80.000	70.000	150000	20%	180000
19	REAGENTE QUÍMICO; DE ÁCIDO ÚRICO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. ÁCIDO ÚRICO: É UMA SUBSTÂNCIA NATURALMENTE PRODUZIDA PELO CORPO HUMANO ATRAVÉS DA QUEBRA DAS PURINAS, QUE SÃO COMPONENTES DE MUITOS ALIMENTOS, PRINCIPALMENTE PROTEÍNAS. PARTE DO ÁCIDO ÚRICO É ELIMINADA PELA URINA, ENQUANTO A OUTRA PARTE PERMANECE NO SANGUE. NÍVEIS ELEVADOS DE ÁCIDO ÚRICO (HIPERURICEMIA) PODEM LEVAR À FORMAÇÃO DE CRISTAIS DE URATO DE SÓDIO, QUE SE DEPOSITAM NAS ARTICULAÇÕES E OUTROS TECIDOS, PODENDO CAUSAR DOR E INFLAMAÇÃO, COMO NA GOTA.	TESTE	15.000	15.000	30000	20%	36000
20	REAGENTE QUÍMICO; PARA HEMOGLOBINA GLICADA; PARA AUTOMAÇÃO; EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTINENTES AO PRODUTO. HEMOGLOBINA GLICADA: (HBA1C) É UM EXAME DE SANGUE QUE MEDE A QUANTIDADE DE GLICOSE (AÇÚCAR) LIGADA À HEMOGLOBINA NAS HEMÁCIAS (GLÓBULOS VERMELHOS). ELA É UTILIZADA PARA AVALIAR O	TESTE	30.000	30.000	60000	20%	72000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	CONTROLE GLICÊMICO MÉDIO DOS ÚLTIMOS 2 A 3 MESES, E É UM INDICADOR IMPORTANTE PARA O DIAGNÓSTICO E ACOMPANHAMENTO DO DIABETES.						
21	REAGENTE QUIMICO; DE CÂLCIO IONIZAVEL/POTASSIO/SODIO PARA DETERMINAÇÃO PARA O EQUIPAMENTO IONS SELETIVO: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO ÍONS SELETIVO, OU ELETRODOS DE ÍONS SELETIVOS (ISE): SÃO SENSORES UTILIZADOS PARA MEDIR A CONCENTRAÇÃO DE ÍONS ESPECÍFICOS EM UMA SOLUÇÃO, COMO SÓDIO, POTÁSSIO, CÂLCIO, CLORETO, ENTRE OUTROS. ELES SÃO AMPLAMENTE UTILIZADOS EM ANÁLISES LABORATORIAIS, DESDE A AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS ATÉ A MONITORIZAÇÃO DE AMBIENTES INDUSTRIAIS.	TESTE	50.000	50.000	100000	20%	120000
22	TIRAS DE REAGENTES PARA URINÁLISE: EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TIRAS DE REAGENTES PARA URINÁLISE: INDICADA PARA A DETECÇÃO RÁPIDA DE MÚLTIPLOS ANALITOS EM URINA HUMANA; CARACTERÍSTICAS: COMPOSTA POR TIRAS PLÁSTICAS ONDE ESTÃO AFIKADAS VÁRIAS ÁREAS REAGENTES SEPARADAS. A URINÁLISE, OU EXAME DE URINA, PODE SER NECESSÁRIA NA AVALIAÇÃO DE DISTÚRBIOS NOS RINS E TRATO URINÁRIO E TAMBÉM PODE AJUDAR A AVALIAR DISTÚRBIOS SISTÊMICOS, COMO DIABETES OU PROBLEMAS NO FÍGADO	TESTE	90.000	90.000	180000	20%	216000
23	DIMERO- D EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. DIMERO- D: FAZ A ANÁLISE DE SANGUE QUE MEDE A PRESENÇA DE UM PRODUTO DE DEGRADAÇÃO DA FIBRINA, INDICANDO A PRESENÇA DE COÁGULOS NO SANGUE. ESTE EXAME É COMUMENTE UTILIZADO PARA AVALIAR A PROBABILIDADE DE TROMBOSE VENOSA PROFUNDA (TVP) OU EMBOLIA PULMONAR (EP).	TESTE	150	150	300	20%	360
24	DOSAGEM DE LACTATO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO;	TESTE	650	650	1300	20%	1560

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. LACTATO: PODE SER UTILIZADO COMO UM MARCADOR PARA IDENTIFICAR A SEPSE E O CHOQUE SÉPTICO.						
25	FERRO SÉRICO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. FERRO SÉRICO: O EXAME MEDE A QUANTIDADE DE FERRO NO SANGUE, ÚTIL PARA DIAGNOSTICAR ANEMIA, SOBRECARGA DE FERRO E OUTRAS CONDIÇÕES.	TESTE	2.500	2.500	5000	20%	6000
26	CÁLCIO SÉRICO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. CÁLCIO SÉRICO: O EXAME DE CÁLCIO SÉRICO MEDE A QUANTIDADE DE CÁLCIO NO SANGUE, ESSENCIAL PARA A SAÚDE ÓSSEA, MUSCULAR E NERVOSA.	TESTE	1.500	1.500	3000	20%	3600
27	FÓSFORO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. FÓSFORO: É TAMBÉM CONHECIDO COMO FOSFATO, É UMA ANÁLISE CLÍNICA QUE MEDE A QUANTIDADE DE FÓSFORO NO SANGUE OU NA URINA. ESTE EXAME É ÚTIL PARA DIAGNOSTICAR E MONITORAR DIVERSAS CONDIÇÕES MÉDICAS, INCLUINDO PROBLEMAS RENAIIS, HORMONAIS, ÓSSEOS E NUTRICIONAIS.	TESTE	200	200	400	20%	480
28	MAGNÉSIO EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. MAGNÉSIO: AVALIAR A SAÚDE METABÓLICA E NEUROMUSCULAR, JÁ QUE O MAGNÉSIO É ESSENCIAL PARA DIVERSAS FUNÇÕES DO ORGANISMO. IDENTIFICAR DEFICIÊNCIA DE MAGNÉSIO (HIPOMAGNESEMIA), QUE PODE CAUSAR CÂIBRAS, FADIGA, ALTERAÇÕES NO RITMO CARDÍACO E PROBLEMAS RENAIIS.	TESTE	300	300	600	20%	720
29	LIPASE EMBALAGEM , CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. LIPASE: EXAME MEDE OS	TESTE	3.500	3.000	6.500	20%	7800

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

	NÍVEIS DESTA ENZIMA NO SANGUE, É FREQUENTEMENTE UTILIZADO PARA AVALIAR PROBLEMAS PANCREÁTICOS, COMO PANCREATITE AGUDA OU CRÔNICA, E OUTRAS CONDIÇÕES GASTROINTESTINAIS.						
30	TGO (TRANSAMINASE GLUTÂMICO-OXALACÉTICA) EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TGO (TRANSAMINASE GLUTÂMICO-OXALACÉTICA);TAMBÉM CONHECIDA COMO AST OU ASPARTATO AMINOTRANSFERASE), UMA ENZIMA PRESENTE NO CORPO, PRINCIPALMENTE NO FÍGADO, MAS TAMBÉM NO CORAÇÃO, MÚSCULOS, RINS E CÉREBRO. A TGO DESEMPENHA UM PAPEL IMPORTANTE NO METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS E NA PRODUÇÃO DE ENERGIA. O EXAME DE TGO É FEITO PARA AVALIAR A FUNÇÃO DO FÍGADO E, EM CASOS DE ELEVAÇÃO, PODE INDICAR PROBLEMAS HEPÁTICOS OU EM OUTROS ÓRGÃOS	TESTE	80.000	60.000	140000	20%	168000
31	TGP TRANSAMINASE GLUTÂMICO-PIRÚVICA, EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TGP TRANSAMINASE GLUTÂMICO-PIRÚVICA OU ALANINA AMINOTRANSFERASE (ALT): É UMA ENZIMA PRODUZIDA PRINCIPALMENTE NO FÍGADO. A DOSAGEM DE TGP NO SANGUE PODE SER UTILIZADA PARA AVALIAR A SAÚDE DO FÍGADO E IDENTIFICAR POSSÍVEIS LESÕES OU DOENÇAS HEPÁTICAS	TESTE	80.000	60.000	140000	20%	168000
32	TEMPO DE ATIVIDADE DE PROTROMBINA (TAP). EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENTES AO PRODUTO. TEMPO DE ATIVIDADE DE PROTROMBINA (TAP); TAMBÉM CONHECIDO COMO TEMPO DE PROTROMBINA (TP), É UM EXAME DE SANGUE QUE AVALIA A CAPACIDADE DE COAGULAÇÃO DO SANGUE, FOCANDO NA VIA EXTRÍNSECA DESSE PROCESSO. ELE MEDE O TEMPO NECESSÁRIO PARA QUE O SANGUE COAGULE QUANDO UM FATOR TISSULAR É ADICIONADO À AMOSTRA.	TESTE	30.000	30.000	60000	20%	72000
33	TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADO (TTPA). EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE	TESTE	30.000	30.000	60000	20%	72000

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE(SEMUSB)

IDENTIFICAÇÃO; LOTE; VALIDADE; ESTERILIZAÇÃO; REGISTRO MS; E QUE ATENDA AS DEMAIS NORMAS VIGENTES E PERTIENES AO PRODUTO. TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADO (TTPA): É UM EXAME DE SANGUE QUE AVALIA A COAGULAÇÃO SANGUÍNEA, MEDINDO O TEMPO QUE O SANGUE LEVA PARA COAGULAR APÓS A ADIÇÃO DE REAGENTES. ESTE TESTE É UTILIZADO PARA MONITORAR A EFICÁCIA DE MEDICAMENTOS ANTICOAGULANTES, COMO HEPARINA, E PARA IDENTIFICAR DEFICIÊNCIAS EM FATORES DE COAGULAÇÃO.						
---	--	--	--	--	--	--



LACENB VILA DOS CABANOS

ROD. DA INTEGRACAO, SN, VILA DOS CABANOS

BARCARENA - PA

Fone: (91)99112-4157 - Fax:

www.barcarena.pa.gov.br

hmaran.laboratorio@gmail.com.br



RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2024 à 31/12/2024

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
21	ACIDO URICO	5.804
221	ALBUMINA	82
230	AMILASE	214
38	ANTIESTREPTOLISINA "O"	1.123
108	BACTERIOSCOPIA (SEC. URETRAL)	23
223	BACTERIOSCOPIA (SEC. VAGINAL)	1.785
43	BETA HCG	1.687
12	BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	2.338
31	CALCIO	28
229	CALCIO IÔNICO	1
139	CK-MB	59
5	COAGULOGRAMA	2.360
4	COAGULOGRAMA II	1.305
15	COLESTEROL HDL	1
13	COLESTEROL TOTAL	6.255
14	COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES	10.821
138	CPK TOTAL	205
20	CREATININA	21.838
250	DHL - DESIDROGENASE LACTICA	32
40	FATOR REUMATOIDE	1.180
24	FERRO SERICO	1
26	FOSFATASE ALCALINA	1.799
33	FOSFORO	1
25	GAMA GT	1.733
27	GLICEMIA DE JEJUM	22.012
222	GLICOSE (POS-PRANDIAL)	8
217	HANSENÍASE (PESQ. DE BAAR NO RASPADO INTRADÉRMICO)	39
69	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	5.247
2	HEMOGRAMA AUTOMATIZADO	36.245
9	HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)	2.860
111	LACTATO DESIDROGENASE	2
119	MAGNESIO	1
246	NA K CA	8.141
55	PARASITOLÓGICO DE FEZES, EXAME DIRETO E/OU HOFFMAN	11.004
228	POTÁSSIO	191
39	PROTEINA C. REATIVA	14.572
37	PROTEINAS TOTAIS	3
1	PROTEINAS TOTAIS E FRAÇÕES	88
190	PROVA DO LAÇO	45
226	ROTAVIRUS TESTE RAPIDO	54

RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)		
01/01/2024 à 31/12/2024		
Convênio: (Todos)		
Código	Exame / Procedimento	Quant.
227	SODIO	34
102	TEMPO DE SANGRIA	1
199	TGO / AST	16.529
200	TGP / ALT	16.789
224	TIPAGEM SANGUINEA	2.790
18	TRIGLICERIDEOS	15.942
219	TUBERCULOSE (PESQUISA DE BAAR NO ESCARRO)	265
216	TUBERCULOSE, CULTURA	2
19	UREIA	21.457
56	URINA-EAS	24.185
41	VDRL	9.482
201	VELOCIDADE DE HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)	1
52 exame(s) relacionado(s).		268.664



LACENB VILA DOS CABANOS

ROD. DA INTEGRACAO, SN, VILA DOS CABANOS

BARCARENA - PA

Fone: (91)99112-4157 - Fax:

www.barcarena.pa.gov.br

hmaran.laboratorio@gmail.com.br



RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2023 à 31/12/2023

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
21	ACIDO URICO	1.988
221	ALBUMINA	27
230	AMILASE	86
38	ANTIESTREPTOLISINA "O"	767
108	BACTERIOSCOPIA (SEC. URETRAL)	12
223	BACTERIOSCOPIA (SEC. VAGINAL)	2.007
43	BETA HCG	1.246
12	BILIRRUBINA TOTAL E FRACOES	687
31	CALCIO	45
139	CK-MB	52
5	COAGULOGRAMA	1.276
57	COAGULOGRAMA I	4
15	COLESTEROL HDL	1
16	COLESTEROL LDL	1
13	COLESTEROL TOTAL	1.186
14	COLESTEROL TOTAL E FRAÇOES	4.791
17	COLESTEROL VLDL	1
138	CPK TOTAL	85
20	CREATININA	6.957
250	DHL - DESIDROGENASE LACTICA	7
40	FATOR REUMATOIDE	1.123
26	FOSFATASE ALCALINA	437
25	GAMA GT	494
27	GLICEMIA DE JEJUM	7.501
222	GLICOSE (POS-PRANDIAL)	6
217	HANSENÍASE (PESQ. DE BAAR NO RASPADO INTRADÉRMICO)	4
69	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1.653
2	HEMOGRAMA AUTOMATIZADO	11.624
9	HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)	1.488
246	NA K CA	3.750
55	PARASITOLÓGICO DE FEZES, EXAME DIRETO E/OU HOFFMAN	11.114
228	POTÁSSIO	307
39	PROTEINA C. REATIVA	5.361
37	PROTEINAS TOTAIS	1
1	PROTEINAS TOTAIS E FRAÇOES	44
226	ROTAVIRUS TESTE RAPIDO	45
227	SODIO	128
199	TGO / AST	5.778
200	TGP / ALT	5.636
224	TIPAGEM SANGUINEA	1.731

RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2023 à 31/12/2023

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
18	TRIGLICERIDEOS	5.550
219	TUBERCULOSE (PESQUISA DE BAAR NO ESCARRO)	69
216	TUBERCULOSE, CULTURA	3
19	UREIA	6.823
56	URINA-EAS	18.800
41	VDRL	6.386
201	VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO (VHS)	3
47 exame(s) relacionado(s).		117.085



LABORATORIO MUNICIPAL DE BARCARENA

RUA CAP. TOME SERRAO, SN, CENTRO

BARCARENA - PA

Fone: (91)3753-2063 - Fax: (91)3753-2055

www.barcarena.pa.gov.br

lacbarcarena@gmail.com.br



RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2024 à 31/12/2024

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
21	ACIDO URICO	5.093
221	ALBUMINA	40
230	AMILASE	262
38	ANTIESTREPTOLISINA "O"	557
235	BACTERIOSCOPIA	8
108	BACTERIOSCOPIA (SEC. URETRAL)	49
223	BACTERIOSCOPIA (SEC. VAGINAL)	1.991
43	BETA HCG	1.428
12	BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	3.024
229	CALCIO IÔNICO	4.763
139	CK-MB	68
57	COAGULOGRAMA I	1.435
4	COAGULOGRAMA II	1.024
15	COLESTEROL HDL	3
16	COLESTEROL LDL	1
13	COLESTEROL TOTAL	3.238
14	COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES	15.392
138	CPK TOTAL	99
20	CREATININA	23.887
40	FATOR REUMATOIDE	1.052
26	FOSFATASE ALCALINA	2.095
25	GAMA GT	2.184
242	GASOMETRIA ARTERIAL	425
27	GLICEMIA DE JEJUM	23.009
222	GLICOSE (POS-PRANDIAL)	7
217	HANSENÍASE (PESQ. DE BAAR NO RASPADO INTRADÉRMICO)	53
69	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	5.653
2	HEMOGRAMA AUTOMATIZADO	35.247
111	LACTATO DESIDROGENASE	51
55	PARASITOLÓGICO DE FEZES, EXAME DIRETO E/OU HOFFMAN	13.316
58	PESQUISA DE SANGUE OCULTO	413
228	POTÁSSIO	10.369
39	PROTEINA C. REATIVA	11.442
1	PROTEINAS TOTAIS E FRAÇÕES	79
190	PROVA DO LAÇO	7
226	ROTAVIRUS TESTE RAPIDO	13
227	SODIO	10.226
103	TEMPO DE COAGULAÇÃO	1
199	TGO / AST	16.381
200	TGP / ALT	16.624

RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2024 à 31/12/2024

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
224	TIPAGEM SANGUINEA	1.469
18	TRIGLICERIDEOS	17.871
234	TUBERCULOSE (CONTROLE DE BAAR NO ESCARRO)	104
219	TUBERCULOSE (PESQUISA DE BAAR NO ESCARRO)	393
19	UREIA	21.472
56	URINA-EAS	22.523
41	VDRL	5.630
201	VELOCIDADE DE HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)	2.961
48 exame(s) relacionado(s).		283.432



LABORATORIO MUNICIPAL DE BARCARENA

RUA CAP. TOME SERRAO, SN, CENTRO

BARCARENA - PA

Fone: (91)3753-2063 - Fax: (91)3753-2055

www.barcarena.pa.gov.br

lacbarcarena@gmail.com.br



RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2023 à 31/12/2023

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
21	ACIDO URICO	4.357
221	ALBUMINA	35
230	AMILASE	372
66	ANT HCV	1
38	ANTIESTREPTOLISINA "O"	436
235	BACTERIOSCOPIA	20
108	BACTERIOSCOPIA (SEC. URETRAL)	37
223	BACTERIOSCOPIA (SEC. VAGINAL)	2.343
43	BETA HCG	1.516
12	BILIRRUBINA TOTAL E FRACOES	1.569
229	CALCIO IÔNICO	491
139	CK-MB	201
57	COAGULOGRAMA I	1.919
15	COLESTEROL HDL	1
16	COLESTEROL LDL	1
13	COLESTEROL TOTAL	4.643
14	COLESTEROL TOTAL E FRAÇOES	13.401
17	COLESTEROL VLDL	3
138	CPK TOTAL	196
20	CREATININA	21.041
40	FATOR REUMATOIDE	991
26	FOSFATASE ALCALINA	1.315
25	GAMA GT	1.493
242	GASOMETRIA ARTERIAL	132
27	GLICEMIA DE JEJUM	22.820
222	GLICOSE (POS-PRANDIAL)	14
217	HANSENÍASE (PESQ. DE BAAR NO RASPADO INTRADÉRMICO)	56
60	HBSAG	1
69	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	5.352
2	HEMOGRAMA AUTOMATIZADO	34.488
48	HIV	1
111	LACTATO DESIDROGENASE	32
55	PARASITOLÓGICO DE FEZES, EXAME DIRETO E/OU HOFFMAN	14.394
58	PESQUISA DE SANGUE OCULTO	69
228	POTÁSSIO	7.676
39	PROTEINA C. REATIVA	8.477
37	PROTEINAS TOTAIS	1
1	PROTEINAS TOTAIS E FRAÇOES	147
226	ROTAVIRUS TESTE RAPIDO	7
227	SODIO	7.079

RELAÇÃO DE EXAMES REALIZADOS (SINTÉTICO)

01/01/2023 à 31/12/2023

Convênio: (Todos)

Código	Exame / Procedimento	Quant.
199	TGO / AST	15.035
200	TGP / ALT	14.995
224	TIPAGEM SANGUINEA	1.314
18	TRIGLICERIDEOS	17.718
234	TUBERCULOSE (CONTROLE DE BAAR NO ESCARRO)	122
219	TUBERCULOSE (PESQUISA DE BAAR NO ESCARRO)	361
19	UREIA	18.390
56	URINA-EAS	23.162
41	VDRL	5.068
201	VELOCIDADE DE HEMOSEDIMENTAÇÃO (VHS)	2.317
50 exame(s) relacionado(s).		255.610