

Estudo Técnico Preliminar 72/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: Mat Cons Laboratorial

2. Descrição da necessidade

A aquisição de material de consumo laboratorial visa atender as necessidades de aquisição periódica, frequente e parcelada, dos insumos, que serão utilizados na Célula de Laboratório (CLAB) do Grupo de Saúde de Santa Maria (GSAU-SM), para continuidade do atendimento dos usuários desta Organização de Saúde da Aeronáutica (OSA) que demandam os serviços oferecidos pelo CLAB.

Atualmente a Célula de Laboratório (CLAB) possui exames laboratoriais realizados pelos laboratórios credenciados e amostras encaminhadas ao Laboratório de Apoio do Hospital de Canoas (HACO) e este fator tem elevado o número de laboratórios credenciados e seus valores. Não somente, há incomodo do paciente em realizar a coleta de material mais vezes em diferentes locais e as amostras biológicas ao serem encaminhadas ao HACO, por correios, já apresentaram extravios e problemas de conservação necessitando contatar o paciente para novas coletas para assegurar a credibilidade dos resultados. Além do mais a célula de laboratório estará implementando a análise microbiológica de amostras clínicas e diante desta instalação a esterilidade é imprescindível, necessitando quantitativo de material de consumo descartável.

Frente a tais melhorias que venham assegurar segurança e facilidade ao paciente e a tentativa de redução de custos com credenciadas foi objetivo ampliar o quantitativo de material de consumo solicitado e cotado para aquisição.

A falta desses insumos prejudicará o atendimento aos pacientes, pois impacta no procedimento de coleta de amostras laboratoriais e na execução dos exames, ao gerar sua descontinuação e a sobrecarga na emissão de GAB (Guia de Apresentação de Beneficiário) para laboratórios conveniados ao GSAU-SM, acarretando em aumento dos custos a União e demora na entrega dos resultados laboratoriais.

O processo de contratação é imprescindível para a manutenção dos serviços de saúde já prestados pelo efetivo habilitado do GSAU-SM, não havendo necessidade de contratar o serviço laboratorial ou encaminhar para outra instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GRUPO DE SAÚDE DE SANTA MARIA - GSAU / BASM	Alcione De Fátima Figueira Barbosa - AP QOCON FARM

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Após o levantamento de necessidades da Célula de Laboratório do GSAU-SM, definiu-se a lista de materiais, bem como os padrões de desempenho e a qualidade técnica desejada para melhor consecução do interesse público e atendimento da demanda. Trata-se de consumo planejado, porém com possibilidade de variabilidade anual, pois há possibilidade de alteração no consumo de itens.

São requisitos para suprir as demandas da Célula de Laboratório:

- Os materiais (reagentes) laboratoriais do item "01" ao item "05" alocados no Lote 1, consistem em reagentes compatíveis com o Equipamento de hematologia XS-800i Sysmex, devendo ser impreterivelmente da mesma marca ou devendo conter certificação emitida pelo fabricante; Os materiais (reagentes) laboratoriais do item "06" ao item "32", alocados no Lote 2, constituem-se por reagentes compatíveis com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250, sendo impreterivelmente da mesma marca ou devendo conter certificação emitida pelo fabricante.

- Os materiais laboratoriais a serem empregados deverão obedecer rigorosamente às especificações constantes neste documento e às normas da ABNT / ANVISA e às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Os itens devem ser transportados em veículos fechados, em embalagens apropriadas para cada tipo de material, em acordo com as características específicas de cada insumo, detalhadas em suas próprias embalagens, a fim de não modificarem as características físicas químicas dos produtos, podendo ocasionar ineficiência, sob pena de responsabilização criminal;
- No caso de produtos com prazo de validade, o mesmo, na data da entrega, não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, ou conforme descrito nas especificações dos itens.

Justifica-se a alocação destes materiais (reagentes) em lotes específicos devido à necessidade de se utilizar todos os reagentes da mesma marca afim de se evitar erro nas mensurações do equipamento e manter a compatibilidade entre os reagentes. Como há existência de inúmeras marcas de reagentes no mercado, utilizar marcas diferentes no mesmo equipamento seria inviável e comprometeria o resultado das análises.

Em conformidade com os requisitos do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

a) Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

b) Só será admitida a oferta de equipamentos, inclusive suas partes e acessórios, com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, e equipamentos com finalidade de embelezamento e estética que, nos termos da Portaria INMETRO nº 384, de 18 de dezembro de 2020, cumpram os Requisitos de Avaliação da Conformidade e as Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária - Consolidado, fixados, respectivamente, nos Anexos I e II, disponíveis em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>. (Encontram-se excluídos do escopo de abrangência desses Requisitos os equipamentos que não se enquadram na RDC Anvisa nº 549, de 31 de agosto 2021 ou substitutiva. Para os equipamentos que se enquadram, o Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO será compulsório e deverá vir afixado no equipamento).

A Contratada deverá apresentar os seguintes documentos:

a) Certificado de Registro válido do produto ofertado, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa, ou publicação do registro no Diário Oficial da União;

Estando o registro vencido, a licitante deverá apresentar cópia autenticada e legível do protocolo da solicitação de sua revalidação, acompanhada de cópia do registro vencido, desde que a revalidação do registro tenha sido requerida no primeiro semestre do último ano do quinquênio de sua validade, nos termos e condições previstas no § 6º do artigo 12 da Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976.

A não apresentação do registro ou do protocolo do pedido de revalidação implicará na desclassificação do item cotado.

Comprovação da dispensa do registro do produto na Anvisa, conforme o caso.

Ficará a cargo da empresa interessada provar que o produto objeto da contratação não está sujeito ao regime da Vigilância Sanitária.

Os Registros, Declarações de Notificação Simplificada e Certificados de Dispensa de Registro deverão ser identificados com o número do item a que se referem, em ordem crescente, a fim de facilitar a análise.

b) Autorização de Funcionamento (AFE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pela RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA; Caso a Autorização de Funcionamento esteja vencida, apresentar juntamente com a Autorização de Funcionamento o comprovante de protocolo de pedido de atualização do Certificado e ou Relatório de Inspeção junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

A exigência prevista no item anterior é aplicável às empresas licitantes que, por força de disposição legal, devem possuir a “Autorização de Funcionamento expedida pela ANVISA/Ministério da Saúde”. As licitantes legalmente dispensadas da referida Autorização deverão comprovar tal condição mediante declaração formal equivalente, firmada pela própria empresa licitante, e prestada sob compromisso e sob as penas da lei, em especial do disposto no art. 299 do Código Penal Brasileiro.

c) Licença Sanitária Estadual ou Municipal vigente, compatível com o objeto licitado, emitida pela Vigilância Sanitária, ou cópia da publicação no Diário Oficial da União com prazo para comercialização legível. Caso a Licença Sanitária esteja vencida, apresentar juntamente com a Licença Sanitária o comprovante de protocolo de pedido de atualização da licença.

A exigência prevista no item anterior é aplicável apenas às empresas licitantes que, por força de disposição legal, devem possuir a “Licença ou Alvará Sanitário emitido pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal”. As licitantes legalmente dispensadas da referida Licença deverão comprovar tal condição mediante declaração formal equivalente, firmada pela própria empresa licitante, e prestada sob compromisso e sob as penas da lei, em especial do disposto no art. 299 do Código Penal Brasileiro.

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento do link da Nota de Empenho, em remessa única, os bens deverão ser entregues no seguinte endereço Grupo de Saúde de Santa Maria - GSAU-SM (Célula da Farmácia) - Base Aérea de Santa Maria - Rodovia RSC 287, Km 240 - Santa Maria – RS - CEP 97.105-910 - Telefone: 55 3220-3504, no horário de expediente do GSAU-SM, de segunda à quinta-feira 8h às 12h e das 13h às 17h e na sexta-feira das 8h às 12h.

Não há necessidade da exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

O objeto trata-se da aquisição periódica, frequente e parcelada de material de consumo laboratorial, que, por suas características de uso imediato ou armazenamento em estoque, não requer garantia de uso após a aceitação do objeto;

A garantia de execução do objeto será consumada pelo recebimento definitivo do objeto por Comissão designada por autoridade competente.

5. Levantamento de Mercado

Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do GSAU-SM, e não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa. Para a contratação em tela, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas (<https://www.gov.br/pncp/pt-br>). Assim, vislumbraram-se 03 (três) soluções possíveis para atender o objeto da contratação, a saber:

Solução 1: Encaminhar os usuários do GSAU-SM para a OSA apoiadora ou Clínicas Credenciadas para a realização dos atendimentos e procedimentos.

Solução 2: Doação ou permuta com outras entidades da União.

Solução 3: Aquisição dos itens.

Da análise das soluções:

Solução 1: O paciente realizaria atendimentos ou procedimentos de saúde em outra OSA ou Clínicas Credenciadas, desobrigando o GSAU-SM na prestação dos serviços de saúde. Não seriam necessários o planejamento e a execução de processo licitatório para a aquisição. Entretanto não atende a missão institucional do GSAU-SM de atendimento e prestação dos serviços de saúde, assim como geraria custos extras com diárias e passagens, tendo em vista que a OSA

apoiadora situa-se a cerca de 300 km de distância desta sede. Além desta alternativa representar um maior custo para a Administração Pública, consequentemente, gera um maior custo ao usuário, pois os serviços realizados, por meio de rede credenciada, são relativamente elevados em relação aos custos dos serviços realizados no GSAU-SM.

Solução 2: Não haveria custo com aquisição ou encaminhamento dos usuários do GSAU-SM para a OSA apoiadora ou Clínicas credenciadas, entretanto não seria a opção mais interessante pois os gestores de material ficariam atrelados às possibilidades de fornecimento de itens excedentes em outras unidades, perdendo o controle sobre as quantidades disponíveis para fornecimento, qualidade do material e possibilidade de trânsito.

Solução 3: O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado, esta solução mostra-se mais adequada para atender as necessidades do GSAU-SM e atender a missão institucional.

Das formas:

Forma 1: Buscar Atas de Registro de Preços (ARP) disponíveis para a realização de adesão.

Forma 2: Manifestar Intenção de Registro de Preços (IRP) junto a outro órgão, na condição de participante.

Forma 3: Realizar licitação própria.

Da análise das formas:

Forma 1: Haveria a necessidade de adesão e participação em vários outros processos, o que demandaria maior gestão e controle devido às especificidades de cada processo, indo de encontro ao princípio da eficiência. Esta alternativa, ainda requer criteriosa análise dos bens a serem adquiridos (se iguais aos pretendidos, até em termos de valores), posicionamento favorável das empresas vencedoras e do órgão gerenciador da ARP e disponibilidade de quantidade almejada pelo GSAU-SM.

Forma 2: O GSAU-SM necessita registrar preços regularmente para um conjunto de objetos, principalmente daqueles que possuem vínculo direto com sua atividade-fim, o que requer maior nível de complexidade, organização e, conseqüentemente, controle nos processos de aquisição, gestão e fiscalização de contratos. Para objetos específicos, principalmente com muitos itens, a participação em IRPs, por exemplo, em detrimento de processo próprio pode significar uma ampliação significativa no volume de atas de registros de preços a serem gerenciadas. Isso pode comprometer a eficácia e eficiência no monitoramento de prazos de vigências dos processos, no controle de saldos, bem como na gestão de fornecedores.

Forma 3: A confecção de um processo próprio garante que a demanda será plenamente e eficientemente atendida através da padronização de diferentes variáveis como, pré-qualificação, solução de compra, comportamentos e estratégias de estoques, prazos de vigência de processos similares anteriores, volume de processos de aquisição, controle de saldo, gestão de fornecedores, dentre outros. Através de um processo SRP, é possível racionalizar as contratações, evita-se novo processo no período de vigência da Ata e há um planejamento confortável, capaz de suprir alterações repentinas de demanda para atendimentos clínicos, sem trazer a obrigação da contratação do quantitativo total licitado. Além disso, permite melhor armazenamento, controle de validade e do padrão de consumo, possibilitando melhor planejamento do gestor o que é traduzido em compras mais conscientes com maior economia para a Administração.

Conclusão: Ao observar as soluções postas, ponderando-se os encargos de cada uma delas e o tempo demandado, assim como os preceitos legais nelas implícitos, e diante da impossibilidade de adesão ou participação, entende-se, como formato mais adequado a realização de licitação própria, nos termos Forma 3 para a execução da Solução 3.

A aquisição através de processo licitatório próprio, na modalidade SRP, é a opção mais vantajosa para a Administração, uma vez que se trata de contratação frequente, hipótese de utilização do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços, prevista no inciso I, do artigo 3º do Decreto 11.462/23. É evidente a economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, sendo possível o levantamento de todos materiais possivelmente necessários para o atendimento clínico no período de 12 (doze) meses.

Ainda, justifica-se a ampliação da concorrência para este processo uma vez que os reagentes dos equipamentos de Hematologia e Bioquímica do laboratório são fornecidos por empresas de médio e grande porte, motivo que ocasionou em grande parte o resultado com itens desertos e fracassados nos PR SRP 51/2023, PR SRP 26/2022 e PR SRP 07/2021 (lote 1), anteriores a este processo e com participação exclusiva à ME/EPP. Tal solicitação fundamenta-se no exemplo do PR SRP 51/2023 que teve 45% dos itens cancelados por inexistência de proposta ou cancelados no julgamento e do PR SRP 26/2022 que teve 43% dos itens nessas mesmas condições, uma vez que os fornecedores competitivos enquadrados como micro e pequenas empresas não são capazes de fornecer alguns reagentes laboratoriais vendidos com maior facilidade por empresas de médio e grande porte devido ao elevado valor.

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do Art. 20 da Lei 14.133 e do Decreto nº 10.818/2021, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange a Aquisição do Material de Consumo Laboratorial através de Pregão Eletrônico por Sistema de Registro de Preços (SRP), os quais serão solicitados de forma parcelada, de modo a atender a demanda do CLAB, evitando desperdícios ou perda de insumos, conforme descritivo, quantidades e exigências estabelecidas nos documentos da contratação.

Optou-se, portanto, pelo pregão eletrônico com o Sistema Registro de Preços tendo em vista o disposto no § 5º do art. 82 da Lei 14.133/21.

A escolha torna-se acertada, já que garante a continuidade dos serviços de saúde prestados pelo GSAU-SM e evita sua dependência do HACO ou outras Unidades para manutenção do seu estoque de material; evita gastos com encaminhamento de pacientes para outros locais de atendimento ou para empresas credenciadas; e ainda a necessidade de elaboração de processo de contratação de credenciadas e de necessidade de onerar militares para Comissão de Fiscalização e demais procedimentos administrativos, já que existe a possibilidade de realizar os serviços de saúde no GSAU-SM a partir da aquisição destes insumos laboratoriais.

A decisão de realizar contratação a partir do agrupamento de reagentes, conforme a compatibilidade com cada equipamento, revela-se vantajosa e eficiente, visto ser essencial para garantir a qualidade e eficiência dos processos realizados. A seleção adequada desses materiais é fundamental para o bom funcionamento do laboratório e para a obtenção de resultados precisos e confiáveis, evitando possíveis danos aos equipamentos e garantindo a segurança dos experimentos. Ademais, a agrupamento gera economicidade de processo, reduz tempo e retrabalho, ganho de escala, em virtude do volume, e torna a contratação mais atrativa para o mercado, despertando, assim, maior interesse dos fornecedores.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Cabe salientar que a gestão de compras de materiais laboratoriais tem por objetivo a garantia da continuidade dos serviços prestados pelo Laboratório para atender às necessidades do Grupo de Saúde da Base Aérea de Santa Maria, considerando-se um determinado período de tempo, demandas sazonais e o recurso disponível.

Na execução da programação, para que a estimativa reflita a real necessidade, a disponibilidade dos produtos a serem adquiridos são de extrema importância. A programação inadequada, impacta diretamente sobre o abastecimento e o acesso aos itens de consumo e reagentes para a realização da coleta do material e dos exames respectivamente, bem como sobre o nível de perdas dos produtos.

Para estimar a quantidade de aquisição, utilizou-se o retrospecto de aquisição e de consumo dos últimos 36 meses, através do Sistema Integrado de Logística de Material e de Serviços, SILOMS, considerando projeções de procedimentos ambulatoriais para o período de contratação, acrescidos de uma margem de segurança, em face dos aspectos de imprevisibilidade nos tratamentos assistenciais, com a devida autorização e aprovação da autoridade competente deste Órgão. O sistema utilizado, atua como uma eficiente ferramenta para o gerenciamento de materiais permitindo por meio de seus relatórios a aquisição, o planejamento e o controle de materiais. No entanto, cabe salientar que mesmo com o auxílio desta ferramenta há lacunas na avaliação da demanda não atendida (demanda reprimida) que não são fornecidas pelo sistema, que também não considera a sazonalidade dos itens, bem como a realidade e as particularidades de cada item conforme listadas abaixo, os quais justificam a adaptação da base de cálculo para a estimativa de compra:

- Item com baixo consumo no período avaliado devido ao consumo na sua totalidade tanto em ata quanto em estoque;
- Item não apresenta real quantidade consumida devido ao apoio da DIRSA e empréstimo dos materiais de outras OSAs e outros hospitais da cidade, gerando ausência do real consumo via sistema SILOMS;
- Item com aumento de quantitativo para o próximo pregão com o intuito de suprir as demandas apresentadas durante o último ano frente à situação de calamidade das enchentes do estado.

Os insumos e quantitativos previstos visam atender, os aproximadamente 4.491 prontuários ativos de militares ativos, da reserva, reformados, pensionista e dependentes, que realizam exames ambulatoriais, emergenciais e de junta de saúde. E ainda, visa o atendimento dos candidatos dos diversos processos seletivos da FAB (EAS, QOCon, QSCon, QCBCCon...), bem como dos Conscritos, que anualmente realizam a Inspeção de Saúde no GSAU-SM.

Ressalta-se a existência de itens, sem registro no histórico de consumo, devido à aquisição de um equipamento novo em 2022 para o Laboratório de Análises Clínicas, uma Cabine de Segurança Biológica, o qual necessita de reagentes específicos para seu

funcionamento, e foram solicitados pela primeira vez no PR SRP 51/2023, conforme justificativa do anexo, e devido à necessidade de atualização dos métodos analíticos do setor solicitante, porém restaram desertos/fracassados e foram objeto do PR SRP 10/2024. Para cada item sem histórico de consumo no GSAU-SM foi realizada justificativa no quadro em anexo.

O quadro com relação de itens solicitados para o período de 12 (doze) meses e seu quantitativo estimado, conforme histórico de consumo do material Laboratorial, e os Relatórios de Expedição e Estoque Atual do Material de Consumo Laboratorial, encontram-se anexos à este Estudo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 267.990,73

Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do inciso I, II, III e IV do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preço sem saúde, e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021 para todos os itens.

Não foi possível a utilização do Banco de Preços em Saúde - BPS, em razão da ferramenta não apresentar preços registrados para os itens objeto desta pesquisa.

Na ausência de preços disponíveis nos parâmetros I e II, ou preços abaixo do mercado, realizou-se a pesquisa conforme parâmetro III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada [...]. Para os itens dos Lotes 1 e 2 (item 1 ao 32), utilizou-se também o parâmetro IV, com pesquisa junto a Empresas que fornecem os materiais compatíveis com o Equipamento de hematologia XS-800i Sysmex e com o Equipamento Analisador Bioquímico Wiener CM 250. Para os itens 259 a 273 realizou-se pesquisa com fornecedores especializados.

O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações, nos termos do artigo 6º, §5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

A obtenção do preço estimado deu-se com base na dos valores obtidos na mediana pesquisa de preços, em razão de ser menos influenciada por valores muito altos ou muito baixos. A mediana pode ser adotada em casos onde os dados são apresentados de forma mais heterogênea e com um número pequeno que foge ao padrão.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os materiais (reagentes) laboratoriais, do item "01" ao item "05", serão alocados em 01 (um) lote (Lote 1), constituídos por reagentes compatíveis com o equipamento de hematologia XS-800i Sysmex e, do item "06" ao item "32", estão alocados em outro lote (Lote 2) constituídos por reagentes compatíveis com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250;

Alguns itens devem ser adquiridos em LOTES em razão da necessidade de padronização de reagentes para a padronização dos procedimentos analíticos, visando atender aos padrões de controle de qualidade, que só é possível se os produtos forem compatíveis com o equipamento de automação. Logo, esta exigência tem a intenção de padronizar os processos analíticos, tendo como base um único fabricante, característica essencial para garantir a reprodutibilidade e consequentemente a confiabilidade dos resultados dos testes utilizados na rotina, devendo ser observado alguns conceitos fundamentais que variam de um fabricante para o outro. Existem inúmeras marcas de reagentes no mercado e, cada fornecedor traz suas respectivas peculiaridades, com diferentes valores de referência para o mesmo analito, variações nas concentrações dos reagentes e os mais variados ranges de medição dos testes;

Padronizar calibradores, reagentes e controles em uma mesma marca comercial, além da segurança e confiança no fornecimento, garante que todos os controles foram testados e desenvolvidos especificamente para as concentrações dos respectivos reagentes daquela marca, não sendo necessária aplicação de fatores ou quaisquer "adaptações" para definição de um range aceitável. A padronização dos insumos vem dar segurança ao operador e confiança no resultado, reduzindo qualquer tipo de erro e falhas na interpretação e liberação de resultado. Padronizar e estabelecer os parâmetros técnicos de operação, é função do responsável pelo laboratório, como trata o RDC 302/2005.

Os itens 33 ao 258 não constituem Lote, e serão licitados separadamente dos lotes de forma individualizada na modalidade de menor preço por item.

Optou-se por licitação única para o objeto, em favor de várias licitações ao longo do ano, para assegurar a economicidade por meio da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatadas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de material de consumo Laboratorial possui conformidade com o Plano de Trabalho Anual do GSAU-SM e tem previsão orçamentária consoante ao previsto no Plano de Ação da Unidade Gestora e previsão no Plano de Contratações Anual da OM.

Ressalta-se que a demanda encontra-se alinhada com o Plano Diretor de Logística Sustentável – PLS da GUARNAE-SM, o qual, visa estabelecer diretrizes e conjuntos de ações para a inserção de atributos de sustentabilidade no ciclo de gestão logística da GUARNAE-SM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A referida aquisição dos bens de consumo Laboratorial faz-se necessária para manter as atividades operacionais do GSAU-SM e garantir a execução da missão institucional de atendimento aos usuários do Grupo de Saúde de Santa Maria.

Os benefícios serão para dar continuidade às atividades, com o intuito de atender a demanda dos usuários do GSAU-SM. Considerando, aproximadamente, 4.491 prontuários ativos de militares ativos, da reserva, reformados, pensionista e dependentes, que realizam exames ambulatoriais, emergenciais e de junta de saúde. E ainda, visa o atendimento dos candidatos dos diversos processos seletivos da FAB (EAS, QOCon, QSCon, QCBCCon...), bem como dos Conscritos, que anualmente realizam a Inspeção de Saúde no GSAU-SM.

A oferta de exames laboratoriais cada vez mais especializados favorecem uma maior segurança aos profissionais no momento do diagnóstico e melhores prognósticos aos pacientes; logo, a aquisição desses insumos repercutirá em melhoria na assistência aos usuários que procurarem atendimento médico no Grupo de Saúde de Santa Maria (GSAU-SM), permitindo maior qualidade e celeridade na liberação dos exames laboratoriais, os quais podem ser essenciais para a avaliação, acompanhamento e diagnóstico de patologias dos usuários.

Além disso, permitirá economicidade à instituição, pois incorporará a sua lista, exames que antes eram realizados por laboratórios externos, facilitando o manejo do paciente e evitando remoções a hospitais conveniados para internamento.

Ou seja, permitirá continuidade às atividades assistenciais, trazendo maior rapidez e qualidade, em todos os níveis de atendimento, aos usuários do GSAU-SM.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para execução da contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Pelas características físicas e químicas do objeto desta contratação, insumos e reagentes laboratoriais, não se permite o uso de materiais recicláveis ou reciclados, assim como estes bens não permitem estabelecer critérios compatíveis com padrões de consumo sustentáveis;

Os possíveis impactos ambientais desta contratação seriam em decorrência da colocação do material descartado/resíduos do material em local inadequado. Importa destacar que o GSAU-SM possui contrato com empresa especializada na prestação de serviços continuados relativos à gestão de Resíduos de Serviço da Saúde (RSS), incluindo o serviço de coleta, armazenamento, tratamento e disposição final de resíduos produzidos nas dependências do GSAU-SM. Sendo assim, os materiais a serem adquiridos potencialmente contaminantes, após o seu uso, receberão tratamento adequado, minimizando os riscos de contaminação ao meio ambiente.

Dessa forma, deverão ser seguidas as diretrizes para o manejo de resíduos de serviços de saúde previstas na Resolução da CONAMA nº 358/2005. O recolhimento deste material do GSAU-SM será realizado por empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), atualmente contratada através do Contrato vigente Nº 032/BASM/2023.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição de material de consumo laboratorial mostrou-se tecnicamente possível por ser fundamentadamente necessária e por gerar economicidade para a Administração. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Considerando as análises ora empreendidas no presente Estudo Técnico Preliminar e demais informações, a aquisição de material de consumo laboratorial mostrou-se viável, tanto nos aspectos técnicos quanto nos aspectos econômicos, e fundamentadamente necessária.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Ciente e de acordo.

ALCIONE DE FATIMA FIGUEIRA BARBOSA FLORES

Agente de contratação

Despacho: Ciente e de acordo.

LUANA SAIBT REAL

Agente de contratação

Despacho: Ciente e de acordo.

FERNANDO RIBEIRO DA SILVA

Agente de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Histórico de Consumo e Quantidades Estimadas para Aquisição.pdf (531.84 KB)

Histórico de Consumo e Estimativa de Quantidade para Aquisição

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONSUMO MAIO 2021 A MAIO 2022	CONSUMO MAIO 2022 A MAIO 2023	Consumo 2023//2024	MÉDIA	QTDE SOLICITADA COM % DE SEGURANÇA	OBSERVAÇÃO
1	382161	CONTROLE HEMATOLOGICO PARA EQUIPAMENTO XS-800/SYSMEX. Apresentação: Conjunto com 3 tubos contando os níveis alto, normal e baixo. Compatível com Equipamento da XS 800 SYSMEX. Marca de Referência: E-CHECK, similar ou superior.	4	1	5	3	12	Os controles hematológicos, utilizados para avaliação do controle de qualidade interno, apresentam validade em torno de 45 dias e após a abertura do kit, o mesmo apresenta estabilidade de 30 dias. A utilização de controle comercial é regulamentada pela ANVISA através da RDC 786, de 5 de maio de 2023, art 148. Desta forma, para manter o controle de qualidade interno conforme a mesma legislação, art 147, é necessária a aquisição de um kit por mês.
2	396183	Reagente para Contador Hematológico automatizado XS800i: CELLPACK, DILUENTE HEMATOLOGICO ORIGINAL PARA EQUIPAMENTO XS-800/SYSMEX. Apresentação: Galão com 20 litros. Rendimento: 600 testes. Marca de Referência: CELLPACK, similar ou superior.	4	10	10	8	15	O consumo do item foi baixo em 2021/2022 devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e aumento no número de atendimentos ambulatoriais, houve aumento no consumo em 2022/2023, justificando assim a quantidade solicitada, sendo necessário manter uma quantidade de reagente como margem de segurança.
3	382449	Reagente para Contador Hematológico automatizado XS800i: STROMATOLYSER 4DS, LISANTE DIFERENCIAL ORIGINAL PARA EQUIPAMENTO XS-800/SYSMEX. Apresentação: Caixa com 3 x 42mL. - Rendimento: 4.200 testes. Marca de Referência: STROMATOLYSER 4DS, similar ou superior.	2	1	3	2	4	A quantidade solicitada é superior ao consumo devido a estabilidade do reagente, o mesmo quando aberto e instalado no equipamento é estável por 90 dias, sendo necessária sua substituição com o intuito de não comprometer a precisão e exatidão dos resultados do hemograma do paciente.
4	396183	Reagente para Contador Hematológico automatizado XS800i: STROMATOLYSER 4DL, CORANTE DIFERENCIAL ORIGINAL PARA EQUIPAMENTO XS-800/SYSMEX. Apresentação: Galão com 05 litros. Rendimento: 2500 testes. Marca de Referência: STROMATOLYSER 4DL, similar ou superior.	1	2	3	2	5	A quantidade solicitada é superior ao consumo devido a estabilidade do reagente, o mesmo quando aberto e instalado no equipamento é estável por 60 dias, sendo necessária sua substituição com o intuito de não comprometer a precisão e exatidão dos resultados do hemograma do paciente.
5	396185	Reagente para Contador Hematológico automatizado XS800i: SULFOLYSER, HEMOGLOBINA ORIGINAL PARA EQUIPAMENTO XS-800/SYSMEX. Apresentação: Caixa com 3 x 500mL. Rendimento: 300 testes. Marca de Referência: SULFOLYSER, similar ou superior.	2	2	2	2	6	A quantidade solicitada é superior ao consumo devido a estabilidade do reagente, o mesmo quando aberto e instalado no equipamento é estável por 60 dias, sendo necessária sua substituição com o intuito de não comprometer a precisão e exatidão dos resultados do hemograma do paciente.

6	331748	Ácido Úrico. Conjunto de reagentes líquidos prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de ACIDO ÚRICO por via úmida, método enzimático colorimétrico. Reagente 1: solução contendo 3,5 diclorohidroxibenzeno sulfônico 2,0mmol/L e tampão Good 50mmol/L pH7,8; Reagente 2 : solução contendo tampão Good 50mmol/L pH7,8, uricase ≥ 200 U/L, peroxidase ≥ 1000 U/L, 4-aminofenazona 0,10mmol/L e ferrocianeto de potássio 6mmol/L; Padrão: solução de ácido úrico 100mg/dL. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	400	500	1500	800	2500	Item incluso em 2021. Durante o ano de 2021 e 2022 o exame era realizado apenas para pacientes ambulatoriais. Em dezembro de 2022 foi aprovada a reedição da ICA 160-6, Instrução para Inspeções de Saúde, que passou a prever a análise deste exame para todos os militares com idade acima de 25 anos. Ou seja, a partir de dezembro de 2022, o laboratório realiza este exame para os pacientes ambulatoriais (militares da ativa, da reserva, dependentes e pensionistas) e mais os militares em inspeção de saúde justificando assim o quantitativo solicitado. Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica.
7	331742	Albumina - Reagente líquido pronto para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de ALBUMINA por via úmida, método colorimétrico. Reagente: solução de BCG (3,3', 5,5'-tetrabromo cresolsulfonftaleína) 0,3 mmol/l, tampão acetato 0,1 mol/l e polioxietilénlaúril éter 0,9 g/l. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	250	350	350	317	600	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de albumina faz em torno de 500 testes. Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.
8	331734	Amilase Direta - Reagente líquido pronto para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de AMILASE por via úmida, método cinético a 405nm. Reagente: solução contendo CNP-G3 2,25 mmol/l, cloreto de cálcio 5mmol/l, cloreto de sódio 70 mmol/l, tiocianato de potássio 900 mmol/l e tampão MES pH 6, 100 mmol/l. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	600	500	800	633	750	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de amilase faz em torno de 150 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.

9	336253	Bilirrubina Direta - Conjunto de reagentes líquidos prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de BILIRRUBINA DIRETA por via úmida, método DPD. Reagente 1: solução aquosa contendo ácido clorídrico 17 mmol. Reagente 2: solução aquosa contendo sal de diclorofenildiazônio 0,4 mmol/l em ácido clorídrico 17 mmol/l. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	200	330	1299	610	1000	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de bilirubina direta faz em torno de 200 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.
10	336250	Bilirrubina Total - Conjunto de reagentes líquidos prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de BILIRRUBINA TOTAL por via úmida, método DPD. Reativo 1: solução aquosa contendo ácido clorídrico 150 mmol/l. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	200	370	1249	606	1000	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de bilirubina total faz em torno de 200 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.
11	331754	Colesterol HDL - Conjunto de reagentes líquidos prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de HDL COLESTEROL por via úmida, método colorimétrico de ponto final, sem precipitação. Reagente 1: colesterol oxidase <1000U/L, peroxidase<1300U/L e N-etil-N-(2-hidroxi-3- sulfopropil)-3-toluidina dissodica<1mM em tampaoGood; Reagente 2: solução de detergente (<2%), colesterol esterase<1500U/L e 4-aminoantipirina <1mM em tampão Good; Calibrador: soro humano liofilado contendo lipoproteínas de diferentes tipos incluindo HDL. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250. O conjunto de reagentes deve vir acompanhado de calibrador.	1490	1550	600	1213	2000	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de colesterol HDL faz em torno de 150 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica. O baixo consumo 2022/2023 foi pela falta de reagente, o que acarretou alta demanda de exames realizados pelos laboratórios credenciados.

12	331732	Colesterol Total - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de COLESTEROL TOTAL por via úmida, método enzimático colorimétrico. Reagente 1: solução contendo colesterol esterase $\geq 100\text{U/L}$, colesterol oxidase $\geq 100\text{U/L}$, peroxidase $\geq 1000\text{U/L}$, 4- aminofenazona $0,2\text{mmol/L}$, tampão Good 50mmol/L pH6,8 contendo fenol 15mmol/L e colato de sódio $0,2\text{mmol/L}$; Padrão: solução colesterol 200mg/dL . A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	1250	1500	2182	1644	2700	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de colesterol total faz em torno de 150 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica.
13	333334	Creatinina - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de CREATININA por via úmida, método cinético Colorimétrico. Reagente 1: solução de ácido, Pícrico $12,7\text{mmol/L}$ e laurilsulfato de sódio $8,4\text{mmol/L}$; reagente 2 – solução de borato 53mmol/L e hidróxido de sódio 970mmol/L ; Padrão: solução de creatinina 20mg/L . A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	1980	2700	3200	2627	3800	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de creatinina faz em torno de 200 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica.
14	333453	CPK – Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de CREATINA QUINASE (CPK) por via úmida, método UV otimizado (IFCC). Reagente 1: solução de tampão imidazol. Reagente 2: solução de componentes contendo creatina fosfato e componentes reativos em quantidades suficientes. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	400	200	150	250	450	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de CPK faz em torno de 100 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.

15	333336	CK-MB – Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de CREATINA QUINASE (CPK) por via úmida, método UV. Reagente 1: solução de tampão imidazol. Reagente 2: solução contendo creatina fosfato, anticorpos anti-CK MB e componentes reativos em quantidades suficientes. Controle: frasco contendo CK-MB de origem humano. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	400	200	150	250	600	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de CK-MB faz em torno de 100 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.
16	331735	Fosfatase alcalina - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de FOSFATASE ALCALINA por via úmida, método enzimático. Reagente 1: solução de tampão DEA (dietanolamina) 1,0mol/l, contendo sais de magnésio 0,5mmol/l. Reagente 2: solução contendo p-nitrofenil fosfato (p-NFF) 10mmol/l. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	100	500	500	367	1000	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de Fosfatase alcalina faz em torno de 250 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.
17	331737	Gama GT - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE por via úmida, método enzimático. Reagente 1: frascos contendo L-?-glutamyl-3-carboxi-4-nitro-anilida e glicilglicina 100mmol/l. Reagente 2: solução de tampão Tris 100 mmol/l para pH final 8,25 a 25 °C. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	100	650	650	467	1000	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de GGT faz em torno de 250 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.

18	350233	Proteínas Totais - Reagente líquido pronto para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de PROTEÍNAS TOTAIS em soro por via úmida, método colorimétrico de ponto final. Reagente: complexo EDTA/Cu 13 mmol/l em hidróxido de sódio 875 mmol/l e alquilarilpoliéter (AAP). A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	250	200	100	183	300	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de Proteínas totais faz em torno de 250 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.
19	335045	Proteinúria - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de PROTEÍNAS NA URINA por via úmida, método colorimétrico. Reagente 1: solução estabilizada de vermelho de pirogalol 0,1 mmol/l, molibdato de sódio 0,1 mmol/l em tampão succinato 50 mmol/l. Padrão: solução de albumina 100 mg/dl (1,0 g/l). A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.		100	100	67	500	Item incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes.
20	334463	Transaminase TGO - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de AST/TGO por via úmida, método cinético ultravioleta (UV). Reagente 1: Solução de tampão TRIS 100mmol/L pH 7,8, contendo L-aspartato 200mmol/L; Reagente 2: Solução contendo 2-oxaglutarato 12mmol/L, nicotinamida adenina dinucleotido reduzido (NADH) 0,18mmol/L, malatodesidrogenase (MDH) ≥400U/L e lactato desidrogenase (LDH) ≥600U/L. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	50	800	1100	650	2000	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de TGO faz em torno de 300 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.

21	331408	Glicose - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de GLICOSE por via úmida, método enzimático colorimétrico. Reagente: solução contendo glicose oxidase $\geq 10 \text{ kU/L}$, peroxidase $\geq 1 \text{ kU/L}$ e 4-aminofenazona $0,5 \text{ mmol/L}$; tampão fosfato 100 mmol/L pH 7,0 e 4 -hidroxibenzoato 12 mmol/L ; Padrão: solução glicose 100 mg/dL (1 g/L). A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250	3000	2700	3500	3067	5000	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de Glicose faz em torno de 450 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica.
22	331744	Lipase - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnostico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de LIPASE por via úmida, método cinético. Reagente 1: tampão de Goods 50 mmol/L , pH 8,0, com colipase e sais biliares. Reagente 2: solução de 1,2-O-dilauril-rac-glicerol-3-glutarato-(6'-metilresorufina)-éster (substrato da lipase) em tampão tartarato 10 mmol/L . A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250		300	300	200	500	Item incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior.
23	333459	Transaminase TGP - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnostico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de ALT/TGP por via úmida, método cinético ultravioleta (UV). Reagente 1: solução de tampão TRIS 100 mmol/L pH 7,5, contendo L-alanina 500 mmol/L ; Reagente 2: solução contendo 2-oxaglutarato 15 mmol/L , nicotinamida adenina dinucleotido reduzido (NADH) $0,18 \text{ mmol/L}$ e lactato desidrogenase (LDH) $\geq 1,5 \text{ U/L}$. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	50	900	1450	800	2000	Item incluso em 2021. A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de TGP faz em torno de 300 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023.

24	331733	Triglicerídeos - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de TRIGLICERÍDEOS por via úmida, método enzimático colorimétrico. Reagente 1: solução contendo lipase lipoproteica $\geq 800\text{U/L}$, glicerol quinase $\geq 500\text{U/L}$, glicerol fosfato oxidase $\geq 1500\text{U/L}$, peroxidase $\geq 900\text{U/L}$, adenosina trifosfato 2mmol/L e 4-aminofenazona $0,4\text{mmol/L}$, tampão Good 50mmol/L pH6,8, clorofenol 2mmol/L; Padrão: solução de glicerol $2,26\text{mmol/L}$ equivalente a 200mg/dL de trioleína. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	500	1600	2670	1590	4000	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de Triglicerídeos faz em torno de 350 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica.
25	334466	URÉIA - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de UREIA por via úmida, método cinético ultravioleta (UV). Reagente 1: Solução contendo 2-oxaglutarato $7,5\text{mmol/L}$, tampão tampão Good 250mmol/L pH7,6, urease $\geq 5000\text{U/L}$ e glutamato desidrogenase (GLDH) $\geq 800\text{U/L}$; Reagente 2: Solução contendo nicotinamida adenina dinucleotídeo $0,28\text{mmol/L}$ reduzido $0,28\text{mmol/L}$; padrão – solução de ureia 60mg/dL. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	1900	2100	2000	2000	4000	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes. Levando em consideração que cada kit de Ureia faz em torno de 250 testes (variando conforme a apresentação do kit). Além do consumo de testes para a realização de exames dos pacientes, também os testes são utilizados para a realização dos testes de controle de qualidade realizados diariamente na rotina laboratorial, conforme preconiza a RDC 786 de 05 de maio de 2023. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica. Ainda, além de ser um exame realizado para os militares, dependentes e pensionistas, a dosagem do ácido úrico é realizada para os candidatos para ingresso de qualquer idade, contemplando a inspeção de saúde dos processos seletivos do Comando da Aeronáutica.
26	333405	MICROALBUMINA - Conjunto de reagentes líquidos, prontos para o uso, para diagnóstico clínico em Automação, tipo de análise quantitativa de MICROALBUMINA NA URINA, por via úmida. Reagente A: solução fisiológica tamponada, pH 7,6. B. Reagente B: anticorpos monoespecíficos (cabra) anti-albumina humana. A empresa vencedora deverá fornecer obrigatoriamente o protocolo de automação do Kit referido, compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250. O Conjunto de Reagentes deve vir acompanhado de Soro Controle e Calibrador para microalbumina.			100	100	500	Item incluído no pregão de 2023, sem relatório de consumo anterior.

27	407176	SORO CONTROLE N. Preparação em matriz proteica humana liofilizada, adequada para controle interno da qualidade em ensaios de química clínica. Informação Técnica: Controle contendo valores normais para monitorar a exatidão e precisão de testes analíticos. Soro compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.		2	2	1	12	Item incluso em 2021. Os soros controles, utilizados para avaliação do controle de qualidade interno das análises bioquímicas, apresentam estabilidade em torno de 28 dias, quando armazenados a -20°C em frascos bem fechados. A quantidade solicitada está prevista para manter as atividades por um ano, com uma margem a fim de manter o estoque de segurança. A utilização de controle comercial é regulamentada pela ANVISA através da RDC 786, de 5 de maio de 2023, art 148. Desta forma, para manter o controle de qualidade interno conforme a mesma legislação, art 147, é necessária a aquisição de um kit por mês.
28	413881	SORO CONTROLE P. Preparação em matriz proteica humana liofilizada, adequada para controle interno da qualidade em ensaios de química clínica. Informação Técnica: Controle contendo valores patológicos para monitorar a exatidão e precisão de testes analíticos. Soro compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.		2	2	1	12	Item incluso em 2021. Os soros controles, utilizados para avaliação do controle de qualidade interno das análises bioquímicas, apresentam estabilidade em torno de 28 dias, quando armazenados a -20°C em frascos bem fechados. A quantidade solicitada está prevista para manter as atividades por um ano, com uma margem a fim de manter o estoque de segurança. A utilização de controle comercial é regulamentada pela ANVISA através da RDC 786, de 5 de maio de 2023, art 148. Desta forma, para manter o controle de qualidade interno conforme a mesma legislação, art 147, é necessária a aquisição de um kit por mês.
29	357954	CALIBRADOR DE QUÍMICA CLÍNICA - Multicalibrador em analisadores automáticos. Contém componentes para calibrar exames de ácido úrico, albumina, bilirrubina e frações, cálcio, colesterol, creatinina, fosforo, glicose, colesterol HDL, ferro, lactato, colesterol LDL, magnésio, proteínas totais, triglicerídeos, ureia, transaminases, amilase, colinesterase, creatina quinase, fosfatase alcalina, fosfatase ácida, gamaglutamiltransferase, lactato desidrogenase e lipase. Calibrador: soro liofilizado contendo metabolitos em concentrações apropriadas para calibração compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.; Reagente: Solução de carbonato de sódio 25mmol/L, pH 10.		6	3	3	15	Item incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior. A quantidade solicitada possui uma margem levemente elevada a fim de manter o estoque de segurança.
30	407149	DETERGENTE CONCENTRADO (TWEEN 20) para uso em laboratório. Não iônico, biodegradável. Frasco 20mL.		4	2	2	5	Item incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior. A quantidade solicitada possui uma margem levemente elevada a fim de manter o estoque de segurança.
31	389435	SOLUÇÃO DE LIMPEZA SE: solução de hipoclorito de sódio em meio alcalino. Frasco de 500 mL.		3	3	2	5	Item incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior. A quantidade solicitada possui uma margem levemente elevada a fim de manter o estoque de segurança.
32	450249	CUBETAS DE REAÇÃO 6 MM para analisador bioquímico Wiener CM 250. Apresentação: Pacote com 1200 unidades.		2	3	2	2	Item incluído no pregão de 2022. A quantidade solicitada está dentro da média de consumo
33	397583	Agulha para coleta múltipla a vácuo, 21G, com dispositivo de segurança sobre a agulha. Apresentação: Caixa com 100 unidades.	700		900	533	6000	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude de o item ter sido deserto no pregão 26/2022, sendo o consumo não realizado através do SILOMS. Foi necessária a realização de empréstimos com outras OSAs e outros hospitais da cidade para suprir a necessidade do item, tendo em vista que o GSAU tem realizado uma demanda excessiva de procedimentos que utilizam este material. Assim sendo, no intuito de atender esta demanda, há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão, considerando a necessidade da devolução dos empréstimos realizados, além de manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e prover o estoque de segurança.

34	399982	Agulha para coleta múltipla a vácuo, 21G, com dispositivo de segurança sobre a agulha.	1000	400	500	633	6000	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude que o item foi deserto no pregão 26/2022, sendo o consumo não realizado através do SILOMS. Foi necessária a realização de empréstimos com outras OSAs e outros hospitais da cidade para suprir a necessidade do item, tendo em vista que o GSAU tem realizado uma demanda excessiva de procedimentos que utilizam este material. Assim sendo, no intuito de atender esta demanda, há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão, considerando a necessidade da devolução dos empréstimos realizados, além de manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e prover o estoque de segurança.
35	382447	Agulha para coleta múltipla a vácuo, 22G, com dispositivo de segurança sobre a agulha.		1	1	1	5	Item incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior.
36	334484	Anti HIV - teste para determinação de anticorpo Anti-HIV I e II, em soro ou plasma - conjunto Anti-HIV tipo pack para testes individuais. Imunocromatográfico, com execução em etapa única, com controle positivo e negativo.	1100	1200	1630	1310	1500	O consumo do item foi baixo em 2021 devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos, houve a necessidade de aumentar o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança.
37	337768	ASLO - Reagente para diagnóstico clínico, tipo: conjunto completo, tipo de análise: quantitativo de antistreptolisina "o", método: aglutinação em látex.			200	67	400	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
38	431722	Bastão laboratório, material: vidro, dimensões: 8 x 300 mm. Utilizado para homogeneizar amostras e soluções.					50	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
39	408266	Béquer de vidro, graduado, capacidade de 250 mL, com alça, formato forma baixa, adicional com orla e bico.		10		3	10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
40	408268	Béquer de vidro, graduado, capacidade de 500 mL, formato forma baixa, adicional com orla e bico.					10	Item novo incluído neste pregão, sem relatório de consumo anterior.
41	448048	Bobina em papel térmico; dimensões de 57 mm x 30 mm, cor amarela, uma via, compatível com uso em analisador Clínico de Coagulação Max Coag.					50	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
42	419405	Coletor de urina pediátrico estéril unissex, embalado individualmente.		50	180	77	200	Devido ao baixo número de atendimentos ambulatoriais no período da pandemia do Covid-19, o consumo deste item foi baixo, agora, os atendimentos médicos estão retornando ao normal, sendo desta forma necessário repor os estoque e manter o estoque numa quantidade segura para evitar a falta do item.

43	373657	Controle de Coagulação – Plasma Controle liofilizado, contendo no mínimo 2analitos (TP e TTP) incorporados em matriz humana, para uso do monitoramento de ensaios de coagulação de rotina. Nível 1. Kit contendo 100 testes. Aplicável a analisadores automáticos e semiautomáticos.			3	1	5	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
44	373656	Controle de Coagulação – Plasma Controle liofilizado, contendo no mínimo 2analitos (TP e TTP) incorporados em matriz humana, para uso do monitoramento de ensaios de coagulação de rotina. Nível II. Kit contendo 100 testes. Aplicável a analisadores automáticos e semiautomáticos.			3	1	5	Item novo incluído no pregão, sem relatório de consumo anterior.
45	357757	Corante tipo Azul de cresil brilhante, aspecto físico líquido, frasco de 100mL		1	2	1	5	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude que o item foi deserto no pregão 41/2021, sendo o consumo não realizado através do SILOMS. Assim sendo, no intuito de atender esta demanda, além de manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e prover o estoque de segurança.
46	399068	Corante Hematológico Giemsa, aspecto físico líquido, frasco de 500mL			1	0	5	Item novo incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior.
47	327336	Corante Hematológico tipo eosina azul de metileno segundo May Grunwald, aspecto físico líquido, frasco de 1000mL			1	0	5	Item novo incluído no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior.
48	327536	Corante rápido para Hematologia - Conjunto de 3 corantes para coloração diferencial rápida de hematologia, frasco com 500 ml de solução de Ciclo-Hexadienos a 0,1%, frasco com 500ml de solução Azobenzenosulfônicos a 0,1% e frasco de 500ml de solução de solução Azobenzenosulfônicos a 0,1% e frasco de 500ml de solução de Fenotiazinas a 0,1%.	3	5	4	4	12	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança.
49	301233	Detergente, composição: ácido sulfônico, hidróxido de sódio e estabilizan-, aplicação: limpeza vidraria de laboratório, características adicionais: concentrado, ph neutro, biodegradável, aspecto físico: líquido.			2	1	5	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
50	438222	Estante em polipropileno ou metálica revestida em PVC para tubo de hemólise, medindo 15mm, para 40 tubos.		2	4	2	10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.

51	437174	Escalpe para coleta de sangue à vácuo 23G, tubo de 7". Material pvc cristal flexível, asas leves, flexíveis, conector luer-lock, agulha em aço inoxidável, biseltrifacetado e siliconizado, estéril, descartável, tampa protetora, bainha proteção, acessórios com sistema segurança segundo / NR 32.		80	100	60	500	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
52	397583	Escalpe para coleta de sangue à vácuo 21G, tubo de 7". Material pvc cristal flexível, asas leves, flexíveis, conector luer-lock, agulha em aço inoxidável, biseltrifacetado e siliconizado, estéril, descartável, tampa protetora, bainha proteção, acessórios com sistema segurança segundo / NR 32.		200	100	100	500	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
53	337471	Fator reumatóide látex, pronto uso, conjunto de reagentes com controles positivo e negativo.		200	200	133	400	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
54	428642	Frasco tipo Almotolia/Pisseta em Polietileno (plástico), graduada, transparente, com Bico Curvo tipo tampa em rosca e protetor, 500mL.	1		5	2	20	Objetiva-se realizar a renovação das almotolias em uso nos setores em virtude de manter a periodicidade de trocas das mesmas. Item incluso no pregão de 2022, sem relatório de consumo anterior
55	280476	Frasco tipo Almotolia/Pisseta em Polietileno (plástico), graduada, transparente, com Bico Reto tipo tampa em rosca e protetor, 250mL.			1	0	30	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
56	279887	Frasco tipo Almotolia/Pisseta em Polietileno (plástico), graduada, âmbar, com Bico Reto tipo tampa em rosca e protetor, 250mL.			1	0	30	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
57	474431	Frasco em Polietileno (plástico), Cristal, transparente, capacidade de 500mL, Válvula Pump, para uso de Álcool em Gel.					50	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
58	279895	Frasco tipo almotolia, material em polietileno (plástico), tipo bico reto, longo, estreito, com protetor, tipo tampa em rosca, cor transparente, capacidade 500 ml, graduação graduado em mL.					30	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
59	445576	Garrote com trava; material tecido elástico e trava de segurança de plástico. Trava com 2 estágios: 1º de alívio. 2º de retirada. Antialérgicos. Modelo adulto	4	23	18	15	50	O referido item possui uma validade de 03 anos, aproximadamente, sendo necessário a substituição para manter a finalidade do produto. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021.
60	445581	Garrote em tiras: Garrote látex-free em tiras (fitas pré-cortadas) não talcado Tiras individuais de tamanho: 2,5 cm x 36 cm.		1	75	25	50	O referido item possui uma validade de 03 anos, aproximadamente, sendo necessário a substituição para manter a finalidade do produto.

61	445573	Garrote para coleta de sangue tipo tubo de Látex. Diâmetro interno 3mm e externo 5,5mm.	8	23	11	14	50	O referido item possui uma validade de 03 anos, aproximadamente, sendo necessário a substituição para manter a finalidade do produto. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021.
62	441295	Glicose líquida 200ml, para TOTG 50g. Garrafa.	43	17	10	23	100	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar significativamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº 41/2021.
63	441294	Glicose líquida 300ml, para TOTG 75g. Garrafa.	25		46	24	400	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar significativamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº 41/2021.
64	356905	HCG - teste para detecção de Hormônio Gonadotrofina Coriônica Humana no soro e urina, tipo "PACK" ou tiras para teste rápido, sensibilidade 25mUI/ml, devem acompanhar todos os acessórios necessários para realização dos testes.	400	350	600	450	1000	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar significativamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº 41/2021.
65	332349	Indicador biológico, apresentação autocontido, ampola com meio de cultura, espécie Bacillusstearothermophilus, aplicação para monitorização dos ciclos de esterilização em autoclaves a vapor, com Indicador químico e controle de processo.		10	10	7	20	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
66	427286	Kit de Cubetas. Cubetas reduzidas (150 µL amostra + reagente) para uso de coagulômetro. Kit com 100 unidades. Compatível com o equipamento Max Coag.			3	1	10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
67	383410	Kit para identificação rápida de Rotavírus nas fezes. Teste rápido para detecção de antígeno/anticorpo nas fezes.		60	35	32	200	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
68	411986	Lâminas extensoras, para esfregaço sanguíneo. Material em vidro neutro, com espessura de 1,0-1,2 mm e dimensões de 25,4 x 76,2mm (26 x 76mm). Apresentam-se com bordas lisas, com arestas lapidadas, cortadas à laser. Caixa com 50 unidades.	2	4	1	2	20	Não há registros de consumo no período de maio de 2020 a maio de 2021 por não fazer parte do pregão. O baixo consumo no período seguinte se dá pelo fato do item ser reutilizável e não foi necessário solicitar a troca nos últimos anos. Entretanto, pelo mesmo ser de material de vidro, sofreu avarias nos últimos tempos, necessitando a troca e manutenção do estoque.
69	409705	Lâmina de vidro com uma extremidade fosca para microscopia, medindo 25x75 mm. Lapidada. Caixa com 50 unidades.	11	49	50	37	60	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos há a necessidade de aumentar o estoque do item em questão para manter uma margem de segurança

70	409703	Lâmina de vidro com borda do tipo lisa para microscopia, medindo 75x25 mm. Caixa com 50 unidades.	8	70	20	33	60	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021.
71	416267	Laminas K-cell. Lâmina para contagem de células por /L de amostra. Garante um resultado exato e eficaz reduzindo a possibilidade de sobreposição de células. Fabricadas em PMMA (polimetimetacrilato), cada lâmina mede 8,3 x 3,3 cm e possui 10 câmaras para análise simultânea de 10 amostras. Caixa com 100 unidades.	2	5	5	4	15	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança.
72	409645	Laminula para microscopia com tamanho aproximado de 24x32mm, espessura de 0,13 a 0,16mm, intercaladas uma a uma com folhas de papel, bordas esmerilhadas. Caixa com 100 unidades.			6	2	15	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
73	409642	Laminula quadrada para microscopia com tamanho aproximado de 22x22mm, espessura de 0,13 a 0,16mm, intercaladas uma a uma com folhas de papel, bordas esmerilhadas. Caixa com 100 unidades.			6	2	15	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
74	372300	Lâmpada halógena para microscópio 6v/30w.			3	1	5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior
75	280784	Lápis dermatográfico, cor preto, indicado para marcações em qualquer tipo de superfície (lisa ou áspera) de vidro, não sai na água, facilmente apontável (dispensa uso de apontador).		5	6	4	20	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
76	428623	Lava Olhos de Emergência capacidade 500ml, fabricado em plástico PE, tampa em plástico e mangueira cristal transparente.		10	7	6	20	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
77	327212	Lugol Forte 5%, para uso na parasitologia, solução concentrada de iodo-iodeto. Frasco 500 mL.		1	1	1	2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
78	342067	Maleta para coleta e transporte de sangue. Deve vir acompanhada da tampa. Com 02 bandejas plásticas (descartáveis) para auxílio na organização dos materiais e 01 rack com capacidade para 36 tubos de coleta de 16 mm de diâmetro; Dimensões: 42,9 x 26,5.					2	Item novo incluído no pregão 2022, sem relatório de consumo anterior. Item deu deserto no último pregão

79	411743	Micropipeta monocal volume fixo de 1000ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.			1	0	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
80	424823	Micropipeta monocal volume fixo de 500ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.			1	0	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
81	411016	Micropipeta monocal volume fixo de 250ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.			1	0	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
82	424101	Micropipeta monocal volume fixo de 200ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.			1	0	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
83	424102	Micropipeta monocal volume fixo de 100ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.			1	0	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
84	411017	Micropipeta monocal volume fixo de 50ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.			1	0	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
85	411015	Micropipeta monocal volume fixo de 10ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação, autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.		1	1	1	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.

86	425386	Micropipeta monocal volume variável 1000-5000ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação. Autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.		1	2	1	2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
87	424686	Micropipeta monocal volume variável 100-1000ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação. Autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.		4	2	2	3	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
88	408629	Micropipeta monocal volume variável 20-200ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação. Autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.		1	4	2	3	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
89	410272	Micropipeta monocal volume variável 10-100ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação. Autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.		3	2	2	3	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
90	419660	Micropipeta monocal volume variável 5-50ul. Botão para aspiração e dispensação com dois estágios de operação. Autoclavável. Ponta universal adaptável para vários tipos de ponteiros. Com ejetor de ponteira.		2	2	1	3	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
91	410353	Microtubo tipo Eppendorf graduado 2,0ml	1500	5000	1000	2500	4000	A quantidade solicitada possui um acréscimo para manter o estoque de segurança e compatibilidade com a demanda consumo.
92	376210	Microtubo plástico para coleta de sorologia com gel separador e ativador de coágulo. Tampa vermelha/amarela. Aspiração de até 0,8 ml. Com tampa cuja superfície externa seja em relevo (ranhuras) que facilitem sua remoção.		100	50	50	200	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
93	372338	Microtubo plástico para coleta de sangue c/ anticoagulante EDTA, tampa roxa, aspiração de 0,5ml, com tampa cuja superfície externa seja em relevo (ranhuras) que facilitem sua remoção.	100			33	200	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos, há a necessidade de a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança.

94	382203	Microtubo para coleta de plasma, tampa azul, com anticoagulante citrato de sódio, com tampa cuja superfície externa seja em relevo (ranhuras) que facilitem sua remoção. Volume mínimo de 250µL até no máximo 1 ml.			100	33	200	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
95	357684	Óleo de Imersão Para Microscopia. Frasco com 100ml.					5	O referido item não tem histórico de consumo e o item foi deserto no pregão nº41/2021.
96	482722	Objetiva de aumento de 40 vezes para microscópio. Técnica de campo claro. Retrátíl. Ótica: CFI 60 - infinita planacromática corrigida ao infinito; abertura numérica (A.) 0,65 mm; distância de trabalho (D.) 0,57 mm; compatível com microscópio Nikon modelo Eclipse.					2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior. Item deu deserto no último pregão.
97	448052	Objetiva de aumento de 10 vezes para microscópio. Técnica de campo claro. Ótica: CFI 60 - infinita planacromática corrigida ao infinito; abertura numérica (A.) 0,25 mm; distância de trabalho (D.) 7,0 mm; compatível com microscópio Nikon modelo Eclipse.					2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior. Item deu deserto no último pregão.
98	478400	Objetiva de aumento de 100 vezes para microscópio. Técnica de campo claro. Retrátíl/ óleo de imersão. Ótica: CFI 60 - infinita planacromática corrigida ao infinito; campo de visão 18mm; abertura numérica (A.) 1,25 mm; distância de trabalho (D.) 0,23.					2	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior. Item deu deserto no último pregão.
99	408335	Papel Filtro Quantitativo Faixa Preta. Diâmetro(cm): 11; Gramatura média (g/m2): 80 Espessura média (mm): 150; Filtração: fluxo rápido. Teor de cinzas (g): 0,00007; Poro médio – partículas retidas em meio líquido (um – microns): 28. Caixa com 100 unidades.			1	0	10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
100	467745	Pinça Anatômica Dissecção com serrilha para uso geral confeccionado em aço inoxidável cirúrgicos. Tamanho: 14 cm					10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
101	467746	Pinça Anatômica Dissecção com serrilha para uso geral confeccionado em aço inoxidável cirúrgicos. Tamanho: 16 cm			2	1	10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
102	467741	Pinça Anatômica Dissecção com serrilha para uso geral confeccionado em aço inoxidável cirúrgicos. Tamanho: 20 cm					10	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.

103	417814	Pipeta de Pasteur (Transferência), descartável, Graduada 3mL. Indicado para transferir pequenos volumes. Fabricada em polietileno (plástico), com bulbo, altamente flexível, resistente a altas e baixas temperaturas. Não estéril. Graduação de alto relevo.					1000	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
104	416525	Pipeta graduada para exame de VHS. Com embolo aspirador plástico. Pipeta descartável. Diâmetro interno 2,5 mm de acordo com o método Westergreen. Material Vidro.		200	50	83	500	O referido item não tem histórico de consumo e o item foi deserto no pregão nº41/2021 e nº 26/2022.
105	416525	Pipeta graduada para exame de VHS com bulbo (branco). Pipeta encaixa no tubo de coleta e o sangue preenche o interior por capilaridade. Pipeta Descartável. Diâmetro interno 2,5 mm de acordo com o método westergreen. Material poliestireno.		500	75	192	500	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
106	412677	Placa de Kline, com 12 escavações. Utilizadas para realizar o teste de VDRL. Dimensões: 60x80mm. Espessura: 5mm. Cavidades polidas com 16mm de diâmetro e 1,75mm de profundidade					10	O material do referido item é vidro, podendo sofrer avarias no manuseio sendo necessária a substituição para atender a finalidade a que se destina.
107	408691	Ponteira em Polipropileno tipo Gilson, Capacidade: 0-200 ul, para uso em micropipeta volume variável entre 5-200 mcl. Pacote com 1000 unidades.	3	8	4	5	5	A quantidade solicitada está dentro da média de consumo, considerando que há uma quantidade em estoque.
108	427479	Ponteira em Polipropileno tipo Gilson, Capacidade: 200-1000 ul, para uso em micropipeta volume variável entre 200-1000 mcl. Pacote com 1000 unidades.		20	3	8	5	A quantidade solicitada está abaixo da média de consumo pois há uma quantidade em estoque.
109	408693	Ponteira em Polipropileno tipo de Gilson; Capacidade: 1000-5000 µL; para uso em micropipeta volume variável entre 1-5 mL; descartável. Pacote com 1000 unidades.		12		4	2	Item novo incluído no pregão 2022, sem relatório de consumo anterior.
110	343029	Proteína C reativa, pronto uso, conjunto de reagentes com controle positivo e negativo. Apresentação: Kit com 50 testes. Método: Reação em látex.	450	1250	15	572	30	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021
111	353742	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para anticorpos Anti-dengue IgM e IgG, método imunocromatografia.	40	310	160	170	500	No período de 2020-2021 não havia este item no pregão, não havendo relatório de consumo. No período de 2022-2023 houve um aumento dos casos de Dengue no Brasil, aumentando significativamente o número de solicitações médicas, devido a isto há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de segurança

112	368252	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para antígeno HBsAg, método imunocromatografia.	25	175	100	100	300	No período de 2020-2021 não havia este item no pregão, não havendo relatório de consumo. No período de 2021-2022 o consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos, há a necessidade de aumentar o estoque do item para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021.
113	335034	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para pesquisa de sangue oculto nas fezes. Método imunocromatográfico, sem restrição de dieta, pronto uso.	20	65	190	92	500	No período de 2020-2021 não havia este item no pregão, não havendo relatório de consumo. Em 2023 este exame passou a fazer parte da lista de exames obrigatórios para as inspeções de saúde dos militares da Aeronáutica acima de 40 anos, devido a isto há a necessidade de aumentar o estoque do item para manter uma margem de segurança no estoque
114	467048	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para anticorpo anti-coronavírus covid-19 IgM e IgG, método imunocromatografia.		75	20	32	100	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
115	467047	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para antígeno coronavírus covid-19, método imunocromatografia.	175	300	400	292	400	Item incluído no pregão em 2021, sem relatório de consumo no período 2020-2021. O consumo apresentado para o período de 2021-2022 se dá em virtude de transferência realizada pela DIRSA.
116	372732	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para o antígeno de Influenza A/B, método imunocromatografia.		45	70	38	300	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior. No período de 2022-2023 houve um aumento dos casos de Gripe no Brasil, aumentando significativamente o número de solicitações médicas deste exame, devido a isto há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de segurança
117	344237	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativa de Troponina I. Método: imunocromatografia.	50	40	40	43	80	No período de 2020-2021 não havia este item no pregão, não havendo relatório de consumo.
118	357783	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para anticorpo Anti-HCV, método imunocromatografia.		100	50	50	200	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
119	378145	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo para anticorpos Toxoplasmose IgM e IgG, método imunocromatografia.			50	17	150	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
120	350092	Reagente para diagnóstico clínico, tipo reativo de Benedict, para glicose e substância redutoras qualitativa, uso exclusivo in vitro. Frasco de 500 mL.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
121	383589	Solução de Lactose aromatizada 50g, sabor limão ou laranja. Uso: teste oral de tolerância a lactose. Frasco de 300mL.		10	5	5	50	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.

122	280350	Soro Anti-A, soro para classificação de fenotipagem sanguínea a base de anticorpos monoclonais Anti-A. Frasco conta-gotas de 10ml.	4	4	2	3	5	Relatório de consumo equivalente ao solicitado.
123	280351	Soro Anti-B, soro para classificação de fenotipagem sanguínea a base de anticorpos monoclonais Anti-B. Frasco conta-gotas de 10ml.	2	5	2	3	5	Relatório de consumo equivalente ao solicitado.
124	280353	Soro Anti-D, soro para classificação de fenotipagem sanguínea a base de anticorpos monoclonais Anti-D. Frasco conta-gotas de 10ml.	2	4	4	3	5	Relatório de consumo equivalente ao solicitado.
125	280352	Soro Anti-AB, soro para classificação de fenotipagem sanguínea a base de anticorpos monoclonais Anti-A e Anti-B. Frasco conta-gotas de 10ml.	2	1	1	1	5	Item incluído no pregão em 2021, sem relatório de consumo no período 2020-2021.
126	337327	Soro de Coombs para realização da prova de Coombs direta e indireta. Soro anti-humano. Frasco conta-gotas de 10ml.	1	1		1	4	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos, há a necessidade de aumentar o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança.
127	332714	Tempo de Protrombina-TP - conjunto de reagentes para determinação do tempo de protrombina, com ISI entre 1,0 a 1,3. Kit compatível com o equipamento semi-automático Max Coag.	105	250	150	168	600	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos, há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021.
128	442195	Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada-TTP - Conjunto de reagentes para determinação de tempo de tromboplastina Parcial Ativada, contendo solução de cloreto de cálcio pronto para uso. Kit compatível com o equipamento semi-automático Max Coag. 200.	150	300	230	227	600	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos, há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão nº41/2021.
129	375911	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, com gel separador e ativador de coágulo, aspiração de 5ml, estéril e descartável. Compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.	3000	5000	5000	4333	5000	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude que o item foi deserto no pregão 41/2021, sendo o consumo não realizado através do SILOMS. Foi necessária a realização de empréstimos com outras OSAs e outros hospitais da cidade para suprir a necessidade do item, tendo em vista que o GSAU tem realizado uma demanda excessiva de procedimentos que utilizam este material. Assim sendo, no intuito de atender esta demanda, há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão, considerando a necessidade da devolução dos empréstimos realizados, além de manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e prover o estoque de segurança.
130	376832	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, com gel separador e ativador de coágulo, aspiração de 9ml, estéril e descartável. Compatível com o Analisador Bioquímico Wiener CM 250.		1100	1100	733	2000	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.

131	376833	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, com Citrato de Sódio, aspiração de 3,5 a 3,8 mL, estéril e descartável.	100	500	200	267	1000	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança
132	449625	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, com Citrato de Sódio, aspiração de 1,8 mL, estéril e descartável.	100	100	100	100	1000	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança
133	432071	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, volume: 4 ml, com fluoreto de sódio, estéril, descartável.		300	200	167	1000	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
134	372340	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, com EDTA K3, aspiração de 4ml. Deve ser compatível com o Equipamento XS 800i – Sysmex.	2800	3000	2000	2600	5000	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar significativamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança
135	375901	Tubo a vácuo para coleta de amostra biológica. Material: plástico, com EDTA K3, aspiração de 2ml. Deve ser compatível com o Equipamento XS 800i – Sysmex.		800	650	483	2000	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
136	434612	Tubo à vácuo na cor âmbar, para coleta de amostra biológica. Material: plástico, volume 3,5 a 4 mL, componentes: com gel separador, estéril, descartável. Aplicação: ideal para o transporte de amostras fotossensíveis que necessitam abrigo da luz.	200			67	1000	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude que o item foi deserto no pregão 41/2021, sendo o consumo não realizado através do SILOMS. Foi necessária a realização de empréstimos com outras OSAs e outros hospitais da cidade para suprir a necessidade do item. Assim sendo, no intuito de atender esta demanda, há a necessidade de aumentar o estoque do item em questão, considerando a necessidade da devolução dos empréstimos realizados, além de manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e prover o estoque de segurança. Além disso, o item foi deserto no pregão 26/2022.
137	376210	Tubo na cor âmbar para coleta de amostra biológica. Material: plástico, volume 0,5 mL (microtubo), componentes: com gel separador e ativador de coágulo, estéril, descartável. Aplicação: ideal para coleta, transporte, armazenamento de amostras fotossensíveis.					500	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
138	414714	Tubo capilar para micro-hematócrito sem heparina, comprimento 75mm, diâmetro interno 1mm e diâmetro externo 4,5mm. Cx com 500 unidades.					2	Item sem relatório de consumo anterior em virtude de não apresentar proposta no pregão 41/2021.
139	409030	Tubo de hemólise de vidro, medindo 12 x 75mm. Fundo redondo. Sem tampa. Sem borda. Capacidade 5mL.	250	1750	500	833	2500	Relatório de consumo compatível com a quantidade solicitada.

140	339560	Tira reagente para urinálise. Para determinação semi quantitativa de 10 parâmetros em urina: glicose, bilirrubina, cetona, densidade, sangue, pH, proteína, urobilinogênio, nitrito e leucócitos. Alta sensibilidade em baixas concentrações de leucócito	2100	2500	2400	2333	4000	Relatório de consumo compatível com a quantidade solicitada, com uma elevação no intuito de manter o estoque de segurança.
141	409051	Tubo cônico tipo Falcon capacidade 15 mL, com tampa rosqueável, graduado.	100	180		93	300	O consumo do item foi baixo devido à pandemia COVID-19, porém com o retorno dos atendimentos médicos e normalização dos procedimentos da Junta de Saúde há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão para manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e manter o estoque de segurança.
142	298208	Termômetro digital de máxima e mínima com sonda de temperaturas externas e simultaneamente próprio para medições internas (câmaras de refrigeradores). Possibilidade de zerar memória. Leitura em °C ou °F. Faixa de temperatura (dupla escala): Interna:	2	1		1	5	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude que o item foi deserto no pregão 41/2021. Assim sendo, no intuito de atender a demanda, além de manter o estoque de segurança.
143	474936	Totem Display Para Álcool em Gel, acionamento com pedal, capacidade mínima de 1 litro. Dimensões 0,30 x 0,30 x 1,60 m. Estrutura em aço, Reservatório interno com tampa de abertura na parte traseira para abastecimento do frasco					5	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior. Item deserto no pregão 26/2022.
144	396034	VDRL - Conjunto de reagentes, pronto uso para provas qualitativas e quantitativas para pesquisa do agente da sífilis, método floculação, sem necessidade de inativação, com controles positivo e negativo, pronto para uso.	3300	5200	4250	4250	4000	Relatório de consumo compatível com a quantidade solicitada.
145	484469	Estante/Suporte para tubos de Westergreen, para teste de VHS – Velocidade de hemossedimentação. Material: Plástico acrílico (transparente). Suporte com capacidade para 10 tubos de 13x75 mm. Lavável e reutilizável. Deve conter graduação de 0 a 140 mm. Suporte com escala apropriada para tubos de 2 ml.			2	1	2	Item novo incluído neste pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
146	346777	Reagente para diagnóstico clínico 7, tipo: conjunto completo, tipo de análise: qualitativo de antiepsstein-barr vírus, método: aglutinação em látex, apresentação: teste. Descrição complementar: Para determinação de Mononucleose Infecciosa (Monoteste).					200	Item novo incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior. Além disso, o item foi deserto no pregão 26/2022.
147	343629	Ágar bile esculina - meio sólido, tubo 13 x 100 mm, pronto para uso. Validade mínima: 6 meses.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

148	362318	Fita reagente indicador de anaerobiose. Embalagem com 50 fitas.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
149	381173	Meio de cultura, tipo ágar Cled/MacConkey, Aspecto físico sólido, placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
150	343372	Ágar TSI (Triple Sugar Iron Agar), tubo 13 x 100 mm, pronto para uso. Validade mínima: 6 meses. Apresentação: caixa com 10 tubos.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
151	343373	Ágar Ureia, tubo 13 x 100 mm, pronto para uso. Validade mínima: 6 meses.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
152	408830	Agulha bacteriológica de níquel cromo, aproximadamente 10 cm, sem cabo, material para microbiologia, inoculação e repique de amostras bacteriológicas em meios de cultura.					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
153	408832	Agulha bacteriológica de platina: aproximadamente 5cm, sem cabo, material para microbiologia, inoculação e repique de amostras bacteriológicas em meios de cultura					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
154	408818	Alça bacteriológica, material plástico, componentes com haste flexível, calibragem calibrada, volume 1 µl, esterilidade estéril, descartável, embalagem com 100 unidades.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
155	408817	Alça bacteriológica, material plástico, componentes com haste flexível, calibragem calibrada, volume 10 µl, esterilidade estéril, descartável, embalagem com 100 unidades.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
156	408814	Alça bacteriológica, material platina, comprimento: 5cm, calibragem calibrada, volume 1 µl.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
157	408813	Alça bacteriológica, material platina, comprimento: 5cm, calibragem calibrada, volume 10 µl.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
158	408821	Alça bacteriológica, tipo: Drigalsky, material: plástico, dimensões cerca de 35 x 150 mm, formato "L", estéril, descartável, embalagem com 5 unidades.					20	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
159	408810	Alça bacteriológica de níquel cromo, comprimento: 10cm, calibragem calibrada, 1µl usada para a semeadura de microrganismos sem cabo.					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

160	330720	Ágar Sangue - Ágar Macconkey - Biplaca - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Pacote com 10 placas. Validade mínima: 6 meses					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
161	330721	Ágar Sangue de carneiro - Ágar chocolate - Biplaca - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Pacote com 10 placas. Validade mínima: 6 meses					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
162	408987	Cabo de Kolle - para suporte da alça bacteriológica, material: alumínio, comprimento cerca de 25 cm, características adicionais: extremidade rosqueável, proteção térmica.					10	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
163	343374	Caldo BHI NaCl 6,5% - meio líquido, tubo 13 x 100mm, pronto para uso. Validade mínima: 6 meses.					10	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
164	369809	Caldo BHI, tubo 13 x 100 mm, pronto para uso. Validade mínima: 6 meses.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
165	367936	Cepa ATCC Staphylococcus aureus 25923 frasco de vidro contendo cepa derivada liofilizada.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
166	327534	Coloração de Gram: conjunto de reagentes para coloração de gram contendo 4 frascos de 500 mL: corantes violeta de genciana, fucsina para gram, lugol fraco para gram e solução descolorante. Validade de 12 meses.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
167	353661	Coloração de Ziehl-Neelsen: conjunto de reagentes para a pesquisa de bacilos álcool-ácido resistentes contendo 3 frascos de 500 mL: álcool-ácido, fucsina fenicada e azul de metileno. Validade de 12 meses.					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
168	396259	Disco de antibiótico, princípio ativo: Amicacina, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
169	339536	Disco de antibiótico, princípio ativo: amoxicilina - ácido clavulânico, dosagem: 20 - 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
170	396261	Disco de antibiótico, princípio ativo: Ampicilina, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

171	396270	Disco de antibiótico, princípio ativo: Ampicilina-sulbactam, dosagem: 10 - 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
172	396256	Disco de antibiótico, princípio ativo: Aztreonam, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
173	405250	Disco de antibiótico, princípio ativo: Bacitracina dosagem: 0,04U. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
174	339147	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefaclor, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
175	334989	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefalexina, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
176	340891	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefazolina, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
177	396258	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefepime, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
178	334971	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefotaxima, dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
179	396257	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefoxitina, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
180	464920	Disco de antibiótico, princípio ativo: Ceftazidima, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
181	396260	Disco de antibiótico, princípio ativo: Ceftriaxona, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
182	339687	Disco de antibiótico, princípio ativo: Cefuroxima, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
183	339696	Disco de antibiótico, princípio ativo: Ciprofloxacino, dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

184	340911	Disco de antibiótico, princípio ativo: Ertapenem, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
185	340894	Disco de antibiótico, princípio ativo: Gentamicina, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
186	340895	Disco de antibiótico, princípio ativo: Imipenem, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
187	339697	Disco de antibiótico, princípio ativo: Levofloxacino, dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
188	335002	Disco de antibiótico, princípio ativo: Linezolida, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
189	339778	Disco de antibiótico, princípio ativo: Meropenem, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
190	339694	Disco de antibiótico, princípio ativo: Moxifloxacino, dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
191	464922	Disco de antibiótico, princípio ativo: Nitrofurantoina, dosagem: 100 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
192	339699	Disco de antibiótico, princípio ativo: Norfloxacino, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
193	339706	Disco de antibiótico, princípio ativo: Novobiocina dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 25 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
194	340898	Disco de antibiótico, princípio ativo: Optoquina dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 25 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
195	340902	Disco de antibiótico, princípio ativo: Oxacilina, dosagem: 1 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
196	464921	Disco de antibiótico, princípio ativo: Piperacilina - tazobactam dosagem: 30 - 6 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

197	339537	Disco de antibiótico, princípio ativo: Sulfametoxazol-trimetoprima, dosagem: 23,75 - 1,25 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
198	340905	Disco de antibiótico, princípio ativo: Tetraciclina, dosagem: 30 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
199	334988	Disco de antibiótico, princípio ativo: Polimixina B, dosagem: 300 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
200	340910	Disco de antibiótico, princípio ativo: Tobramicina, dosagem: 10 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
201	356891	Disco de antibiótico, princípio ativo: Vancomicina, dosagem: 5 mcg. Validade mínima de 1 ano. Frasco com 50 unidades.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
202	332343	Fita adesiva - indicadora de esterilização por autoclavagem, dimensões: 19mm x 30m.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
203	420839	Jarra de anaerobiose em PVC resistente e tampa em acrílico, dimensões 16 x 20 cm (D x A). Capacidade de 3,5 litros.					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
204	419558	Padrão referência, tipo* escala de MCFARLAND, apresentação* conjunto completo, concentração* 0,5 A 10.					2	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
205	333830	Painel para identificação de gram negativos entericos, fermentadores, oxidase negativa, compondo os testes malonato, ramnose, adonitol, arabinose, salicina, inositol, sorbitol, sacarose, manitol e rafinose. Apresentação com 10 testes. COM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
206	356890	Painel para identificação de gram negativos entericos, fermentadores, oxidase negativa, compondo os testes ONPG oRto-nitrofenil-galactopiranoside, ADH Arginina, LDC Lisina, ODC Ornina, H2S, Tiosulfato de sódio, URE Uréia, VP vogespreskauer, PD Fenilalanina, IND Triptona, CIT Citrato. Copntendo soluções adicionais, afla-naftol, hidroxido de potássio a 40%, clóreto férrico, reativo de kovacs, solução salina estéril. Apresentação com 10 testes. COM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

207	356425	Painel para identificação de gram negativos não entericos, NÃO FERMENTADORES, oxidase POSITIVA, compondo os testes liofilizados CET Cetramide, ACE, acetamida, MAL malonado, CIT citrato, MLT maltose, ESC esculina, CTL Controle de Arginina, URE Ureia, IND indol. Contendo soluções adicionais, reativo de kovac, solução salina estéril. Apresentação com 10 testes. COM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
208	326806	Placa de Ágar Chocolate - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses.					100	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
209	396193	Placa de Ágar cromogênico para detecção de bactérias gram negativas produtoras de ESBL - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
210	379203	Placa de Ágar cromogênico para isolamento e diferenciação de Staphylococcus aureus resistente à meticilina (MRSA) - Placa 90 x 15mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
211	326373	Placa de Ágar Dnase - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
212	326357	Placa de Ágar Macconkey- placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					100	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
213	326359	Placa de Ágar Mueller-Hinton - placa 150 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					200	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
214	326355	Placa de Ágar Mueller-Hinton com 2% de NaCl - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
215	470691	Placa de Ágar Mueller-Hinton Sangue de Cavalo 5% - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
216	326358	Placa de Ágar Sal Manitol com vermelho de fenol - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					100	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
217	326923	Placa de Ágar Sangue 5% - placa 90 x 15 mm, pronta para uso. Validade mínima: 6 meses					100	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

218	394079	Provas bioquímicas para identificação de bactérias aeróbias Gram negativas, em tubos com meio de culturas com no mínimo 8 provas bioquímicas de identificação, sendo: os testes de fermentação e produção de gás em glicose, produção de H ₂ S, hidrólise da ureia e desaminação do triptofano, testes de motilidade, indol, descarboxilação de lisina e teste de utilização do citrato como única fonte de carbono. Incluindo todos os reagentes, incluindo o reativo de Kovacs e demais reagentes necessários aos testes - kit completo.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
219	441856	Meio de cultura citrato de simmons, sólido, pronto para uso, tubos 13x 100mm					80	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
220	352088	Reagente para diagnóstico clínico, teste qualitativo de oxidase bacteriana, apresentação: tiras.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
221	345268	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise identificação de Enterococcus e Streptococcus, método hidrólise do I-pirrolidonilbeta-naftilamida (pyr), apresentação teste.					20	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
222	441855	Meio de cultura caldo Todd-Hewitt, líquido, com gentamicina e ácido nalidixico, tubos 13 x 100 mm.					20	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
223	356890	Reagente para diagnóstico clínico, tipo sistema identificação bioquímica, tipo de análise identificação Enterobacteriaceae e Gram negativos, apresentação teste.					30	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
224	411148	Reagente para diagnóstico clínico, tipo sistema identificação bioquímica, tipo de análise identificação Staphylococcus sp, tipo: plasma de coelho liofilizado, apresentação caixa com 5 frascos de 3mL cada.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
225	383552	Reagente para diagnóstico clínico, tipo sistema identificação bioquímica, tipo de análise identificação Streptococcus sp, apresentação teste.					20	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
226	343372	Meio Rugai com lisina, sólido, inclinado, tubos prontos para uso, tubos 13 x 100mm					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

227	356174	Reagente para prova de indol: Reativo de Kovacs - frasco com 30 mL					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
228	277319	Reagente para teste da catalase: Peróxido de hidrogênio a 3% solução estabilizada e trazendo externamente os dados de identificação, procedência, data de fabricação, data de validade, número de lote, notificação de registro no MS. O prazo de validade mínimo deve ser de 18 meses a partir da data de entrega. Frasco de 100mL.					5	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
229	397004	Reagente para teste de identificação: alfa naftol 5% . Frasco com 10 mL.					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
230	381946	Reagente para teste de identificação: solução de cloreto férrico - frasco com 10 mL					3	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
231	445577	Garrote infantil com ilustrações infantis, confeccionado em tecido elástico e trava de segurança de plástico, Trava com 2 estágios: 1º: alívio. 2º: retirada. Embalado individualmente em saco plástico. Produto antialérgico. Fita de 25 mm de largura. Operação com uma mão. Cor: colorido.					20	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
232	309966	Dispenser de papel toalha de parede: Toalheiro Compacto. Sistema de fechamento inteligente com travas laterais acionadas por pressão. Visor central transparente para a visibilidade, facilitando o abastecimento. Produto deve vir acompanhado de fita dupla face, buchas e parafusos para a instalação. Cor branca. Material plástico ABS. Dimensões Aproximadas: Altura unidade: 145 mm Largura unidade: 242 mm Profundidade unidade: 125 mm Peso unidade: 0,34 Kg.					30	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

233	309968	Dispenser de parede para Álcool líquido. Dispensador de álcool líquido com reservatório de 400ml com tampa, de fácil abastecimento. Sistema inteligente de abertura com chave inclusa. Produto deve vir acompanhado de fita dupla face, buchas e parafusos para a instalação. Constituído em plástico com alta resistência ao impacto. Tecla aperte com limite de curso, o qual garante eficiência na saída do sabonete com controle de quantidade. Saída do fluido por sistema de Bomba Spray. Espaço interno com todas as paredes revestidas, que garante mais higiene evitando umidade e poeira. Visor central transparente para facilitar a visibilidade do sabonete, facilitando a reposição. Medidas aproximadas: Largura: 8,5cm/ Altura: 19cm/ Profundidade: 8,7cm . Cor Branca.					30	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
234	404651	Dispenser de parede para sabonete líquido ou Álcool em gel com reservatório de 800ml com tampa, de fácil abastecimento. Sistema inteligente de abertura com chave inclusa. Produto deve vir acompanhado de fita dupla face, buchas e parafusos para a instalação. Constituído em plástico com alta resistência ao impacto. Tecla aperte com limite de curso, o qual garante eficiência na saída do sabonete com controle de quantidade. Saída do fluido por sistema de Bomba Drop, que libera o conteúdo em forma de gotas. Espaço interno com todas as paredes revestidas, que garante mais higiene evitando umidade e poeira. Visor central transparente para facilitar a visibilidade do sabonete, facilitando a reposição. Medidas aproximadas: largura: 110mm, altura: 250mm, profundidade: 110mm. Cor Branca.					50	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
235	422811	Dispenser de parede para papel higiênico em rolo de 300m, redondo. Fechamento por trava. Material plástico ABS. Cor branca. Medidas aproximadas: Altura: 27cm, Largura 27cm, profundidade 12,5cm. Produto deve vir acompanhado de buchas e parafusos para a instalação.					30	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.

236	477938	Dispenser álcool gel ou sabonete líquido automático com sensor. Dispensa uma dose de álcool ou sabonete através da detecção da presença do usuário, sem contato manual. Material plástico ABS. Cor predominante branca. Capacidade de 700mL. Funcionamento a pilha. Produto deve vir acompanhado de buchas e parafusos para a instalação e pilhas para o funcionamento inicial. Medidas aproximadas: Altura: 17cm, Largura 11cm, profundidade 9cm. Produto deve vir acompanhado de reservatório interno, sem uso de refil.					20	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
237	372348	Tubos para coleta de vhs: tubos de coleta á vácuo, tamanho aproximado de 13x75 mm, estéril, descartável, incolor, com citrato de sódio a 3,8% aproximadamente, volume de aspiração de até 2 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora rosqueável, em pet. com as pipetas em polipropileno graduadas.					300	Item novo incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
238	458164	Rack (caixa) vazio em Polipropileno para ponteiras tipo Gilson com capacidade de 100 ponteiras de volume até 1000ul, com tampa.					10	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
239	413131	Rack vazio em Polipropileno para ponteiras tipo Gilson com capacidade de 0 - 200ul, Rack com tampa. Capacidade para até 96 ponteiras.					10	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
240	458164	Rack vazio em Polipropileno para ponteiras tipo Gilson com capacidade de 5000 ul, Rack com tampa. Capacidade para até 28 ponteiras.					10	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
241	433970	Rack estante de plástico para tubos tipo falcon de 15ml. Capacidade para 30 tubos. Autoclavável.					10	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
242	410241	Suporte de mesa para repouso das Lâminas de microscopia na posição horizontal, capacidade mínima de 15 lâminas e máxima de 30 lâminas; uso: secagem de lâminas; material plástico.					4	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
243	320879	Adaptador/Canhão para agulha para coleta múltipla de sangue a vácuo, encaixe em tubos padrão, acoplamento na agulha coleta através de rosca, material: plástico, reutilizável, não estéril. Com dispositivo de segurança junto a base do adaptador que descarta automaticamente a agulha.		6	2		50	Não há registros de consumo nos períodos referenciados. O item é um reutilizável e não foi necessário solicitar a troca nos últimos anos. Em virtude de alguns adaptadores apresentarem danos decorrentes do uso, será novamente cotado para compra.

244	479703	Béquer de vidro, graduado, capacidade de 1000 mL, com alça, formato forma alta, adicional com orla e bico.					10	Item incluído no pregão 2023, sem relatório de consumo anterior.
245	620518	Coletor para Fezes, com conservante, filtro e microfiltro de partículas. Aplicação: exame parasitológico de fezes.	75	300	150	175	500	Devido ao baixo número de atendimentos ambulatoriais no período da pandemia do Covid-19, o consumo deste item foi baixo, agora, os atendimentos médicos estão retornado ao normal, sendo desta forma necessário repor os estoque e manter o estoque numa quantidade segura para evitar que falte o item.
246	439077	Coletor para fezes. Frasco universal, não estéril, acompanhado de pá coletora, capacidade 80 ml.					1000	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
247	619193	Coletor para urina. Frasco universal, estéril, embalado individualmente, capacidade 80ml.	1900	11200	5000	6033	10000	O consumo deste item no período avaliado não apresenta real valor consumido, em virtude que o item foi deserto no pregão 41/2021, sendo o consumo não realizado através do SILOMS. Foi necessária a realização de empréstimos com outras OSAs e outros hospitais da cidade para suprir a necessidade do item, tendo em vista que o GSAU tem realizado uma demanda excessiva de procedimentos que utilizam este material. Assim sendo, no intuito de atender esta demanda, há a necessidade de aumentar expressivamente o estoque do item em questão, considerando a necessidade da devolução dos empréstimos realizados, além de manter uma margem de precaução no intuito de suprir a demanda reprimida de atendimento e prover o estoque de segurança.
248	327536	Corante rápido para hematologia - Corante nº 1, composto por solução de ciclo-hexadienos a 0,1%, frasco de 500 ml.	1	4	1	2	6	O item faz parte do conjunto de 3 corantes do kit de coloração rápida para hematologia, entretanto o reagente nº 1 é extremamente volátil, terminando antes dos demais reagentes do conjunto. Sendo necessário adquiri-lo separadamente.
249	429067	Curativo redondo para punção venosa, tipo bood stop, antisséptico, adulto, adesivo, 25mm de diâmetro, estéril, composto por fita microporosa hipoalergênica com almofada hemostática, cor da pele, para punção venosa. Caixa com 500 unidades.	3	3	5	4	8	A quantidade solicitada está dentro da demanda de consumo, com uma margem levemente elevada a fim de manter o estoque de segurança. Para a quantidade solicitada também é levado em conta a quantidade mínima fornecida pelos fabricantes.
250	429067	Curativo redondo para punção venosa, tipo boodstop, antisséptico, infantil, adesivo, 25mm de diâmetro, estéril, composto por fita microporosa hipoalergênica com almofada hemostática, com estampa infantil, para punção venosa. Caixa com 500 unidades.					6	Item incluído no pregão em 2022, sem relatório de consumo anterior.
251	619189	Frasco para coleta de urina 24h em plástico transparente e rígido, tampa com rosca. Capacidade mínima de 2.000 mL. Com graduação impressa a cada 500 mL			1	0	100	O referido item não teve consumo no período de maio de 2020 a maio de 2021 em virtude de o exame ter sido excluído da relação de exames realizados no laboratório. Entretanto, este exame voltará a ser realizado no laboratório em virtude da procura pela realização das dosagens bioquímicas em urina de 24h.
252	356425	Reagente para diagnóstico clínico, tipo: conjunto completo, tipo de análise: identificação de Enterococcus sp, composição básica: tubos com manitol, sorbitol, arabinose, características adicionais: motilidade, descarboxilação de arginina e controle.					80	Item incluído no PR SRP 51/2023 porém restou deserto/fracassado, sem relatório de consumo anterior.

253	336799	Reagente para identificação de Staphylococcus aureus por aglutinação em latex. Conjunto para teste em lâmina, incluindo reagente e controle, frascos de 3mL.					50	Item incluído no PR SRP 51/2023 porém restou deserto/fracassado, sem relatório de consumo anterior.
254	408271	Béquer de vidro, graduado, capacidade de 1000 mL, com alça, formato forma baixa, adicional com orla e bico.					10	Item incluído no PR SRP 51/2023, sem relatório de consumo anterior.
255	379040	Lixeira plástica retangular com tampa e pedal de acionamento da abertura da tampa. Capacidade para 20 litros. Dimensões aproximadas: comprimento 35 cm X altura 41 cm X largura 27 cm. Cor branca. Material: polipropileno.					6	Item incluído no PR SRP 10/2024, porém restou deserto, sem histórico de consumo anterior.
256	379040	Lixeira plástica retangular com tampa e pedal de acionamento da abertura da tampa. Capacidade para 20 litros. Dimensões aproximadas: comprimento 35 cm X altura 41 cm X largura 27 cm. Cor preta. Material: polipropileno.					8	Item incluído no PR SRP 10/2024, porém restou deserto, sem histórico de consumo anterior.
257	423692	Etiqueta autoadesiva, material papel couchê térmico, formato retangular, altura 30, largura 50, tipo uso impressora zebra, características adicionais 1 coluna, apresentação em bobina, aplicação: impressão de código de barras. Compatível com impressora zebra modelo GC420t. Obrigatório Ribbon para Impressão.					30	Item novo, sem histórico de consumo anterior.
258	460571	Ribbon, material cera, largura 110mm, comprimento 74m, cor preto, compatível com impressora zebra modelo GC420t.					10	Item novo, sem histórico de consumo anterior.
259	449989	Calibrador – WONDFO BG PACK BG C9801. Caixa com 100 unidades.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. Os exames de gasometria, em especial, a gasometria arterial, compreende o exame realizado para medir as concentrações de oxigênio de dióxido de carbono e pH do sangue e avaliar o equilíbrio ácido-básico de um paciente. Trata-se de um exame complementar que verifica se os pulmões estão sendo capazes de realizar corretamente as trocas dos gases dióxido de carbono por oxigênio, sendo relevante no diagnóstico e monitoramento de doenças pulmonares, metabólicas ou renais que podem levar a desequilíbrios ácido-base e consequentemente as dificuldades respiratórias. Sendo primordial nos quadros de urgência e emergência. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover a atmosfera ácido-básica para desenvolvimento de reações químicas os quais sinalizam, detectam e medem a concentração dos referidos gases nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.

260	484467	Cartão de Teste – WONDFO BG10 CARD BG10 2G GM. Caixa com 25 testes.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. Os exames de gasometria, em especial, a gasometria arterial, compreende o exame realizado para medir as concentrações de oxigênio de dióxido de carbono e pH do sangue e avaliar o equilíbrio ácido-básico de um paciente. Trata-se de um exame complementar que verifica se os pulmões estão sendo capazes de realizar corretamente as trocas dos gases dióxido de carbono por oxigênio, sendo relevante no diagnóstico e monitoramento de doenças pulmonares, metabólicas ou renais que podem levar a desequilíbrios ácido-base e consequentemente as dificuldades respiratórias. Sendo primordial nos quadros de urgência e emergência. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover a atmosfera ácido-básica para desenvolvimento de reações químicas os quais sinalizam, detectam e medem a concentração dos referidos gases nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
261	399124	Controle de Qualidade – WONDFO BG - GM - BG CONTROL CWD00002_E – 5.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. Os exames de gasometria, em especial, a gasometria arterial, compreende o exame realizado para medir as concentrações de oxigênio de dióxido de carbono e pH do sangue e avaliar o equilíbrio ácido-básico de um paciente. Trata-se de um exame complementar que verifica se os pulmões estão sendo capazes de realizar corretamente as trocas dos gases dióxido de carbono por oxigênio, sendo relevante no diagnóstico e monitoramento de doenças pulmonares, metabólicas ou renais que podem levar a desequilíbrios ácido-base e consequentemente as dificuldades respiratórias. Sendo primordial nos quadros de urgência e emergência. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover a atmosfera ácido-básica para desenvolvimento de reações químicas os quais sinalizam, detectam e medem a concentração dos referidos gases nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
262	352162	Eletrodo para Sódio – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.

263	382448	Eletrodo para Potássio – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrolitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
264	360111	Eletrodo para Cloretos – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrolitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
265	343269	Eletrodo para Cálcio – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrolitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.

266	389332	Eletrodo para referência 33A – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
267	389332	Eletrodo para referência 33B – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
268	613488	Kit Manutenção semestral – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.

269	374255	Diluyente de Urina DIL 1X100ML – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
270	389435	Desproteinizante 1X100ML – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE.					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
271	370002	Electrolyte ISE Pack 1X620ML – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.

272	389433	IFS Solution 1X8ML – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.
273	377920	Papel térmico rolo 58mmx15mt cx 20 rl - – Compatível com o equipamento analisador de íon Seletivo (eletrólitos) marca BIOTÉCNICA, modelo BIOELETROLYTE					1	Item novo incluído neste processo, sem histórico de consumo. A análise dos íons presentes no sangue é fundamental para avaliar a saúde geral do paciente, identificar distúrbios eletrolíticos e outras condições médicas, além de monitorar a eficácia do tratamento. Os íons, ou eletrólitos, são minerais carregados eletricamente que desempenham papéis cruciais no corpo, como a transmissão de impulsos nervosos, a contração dos músculos, a regulação do equilíbrio de fluidos e a manutenção do pH. Entre os eletrólitos, o sódio e o potássio se destacam por serem os mais abundantes no organismo. A nível sanguíneo, a concentração de íons pode estar acima ou abaixo do esperado, interferindo no funcionamento adequado do corpo e resultando em distúrbios e doenças. Por exemplo, a falta de ferro pode resultar em anemia. Para avaliar a concentração de íons no sangue, pode ser realizado um ionograma, que mede os níveis de eletrólitos como cálcio, fósforo, magnésio e cloretos. Assim, faz-se necessária a aquisição de reagentes capazes de promover reações químicas de caracterização e concentração iônica específica a cada íon, nas amostras de sangue. Estes incluem controles, calibradores, hemolisantes, diluentes, soluções de lavagens e detergentes.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	05/12/2024 14:07:53
Páginas do Documento:	49
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	50
Hash MD5:	801874026ec5f0e750c28afa789950d6
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUANA SAIBT REAL no dia 05/12/2024 às 11:25:45 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento FERNANDO RIBEIRO DA SILVA no dia 05/12/2024 às 11:38:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ALCIONE D. F. FIGUEIRA BARBOSA FLORES no dia 05/12/2024 às 11:41:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten BIANCA SOUZA REIS no dia 05/12/2024 às 14:08:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten SOLANGE DE FÁTIMA SCHEFER no dia 06/12/2024 às 07:59:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int RITA DE CASSIA PROCHNOW no dia 06/12/2024 às 14:47:10 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO