



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 13893/2025

1 - INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A contratação de caráter emergencial de empresa especializada para aquisição e fornecimento de Soro Fisiológico e Equipo Macrogotas é imprescindível para atender à crescente demanda da Secretaria Municipal de Saúde, incluindo as Unidades Básicas de Saúde, Centro de Saúde JK, CAPS, SAMU e, em especial, o Hospital Municipal.

O soro fisiológico é uma solução salina isotônica, tem várias aplicações na medicina e na saúde, incluindo hidratação, utilizado para reidratar pacientes que estão desidratados, ajuda a limpar e irrigar feridas, prevenindo infecções, é usado para diluir medicamentos antes de injeções, ajuda a aliviar congestão nasal e hidratar as mucosas, pode ser usado para lavar os olhos em caso de irritação entre outros;

O equipo macrogotas é um dispositivo utilizado para a administração de fluidos intravenosos em hospitais e unidades básicas de saúde. Ele é projetado para permitir a infusão de líquidos em maior volume e rapidez;

A falta dos materiais em questão são indispensáveis à manutenção das atividades hospitalares e da atenção básica em saúde, comprometendo o adequado funcionamento das unidades da Rede Municipal de Saúde e a qualidade da assistência à saúde por ela prestada, podendo haver inclusive a paralisação do atendimento;

A escassez de equipo pode resultar em atrasos na administração de fluidos e medicamentos, afetando a eficácia do tratamento, especialmente em situações de emergência. A falta de equipamentos adequados pode levar a complicações, como desidratação severa, desequilíbrios eletrolíticos ou agravamento de condições clínicas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

O caráter emergencial se justifica pela urgência em garantir a alimentação para os pacientes e profissionais da saúde, evitando a escassez e o comprometimento do atendimento de saúde à população.

3 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração (Inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança foi elaborado pela Municipalidade. (Inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: requisitos da contratação (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A empresa contratada deve ser capaz de realizar entregas rápidas e frequentes, conforme a demanda emergencial, sem comprometer a qualidade dos produtos.

As entregas devem ser realizadas de forma eficiente, respeitando os horários e locais estabelecidos pelas unidades de saúde, com agilidade e pontualidade.

Dispor de estrutura logística capaz de atender às demandas em caráter emergencial, incluindo transporte.

A empresa deve estar preparada para fornecer uma quantidade ampliada de Soro Fisiológico e Equipo Macrogostas, devido à necessidade do Hospital Municipal de Saúde e das unidades de atendimento de saúde em momentos de pico, como aumento no número de internações ou atendimentos emergenciais.

A empresa contratada deve cumprir com rigor os protocolos de higiene e segurança, incluindo o transporte adequado, evitando qualquer risco de contaminação ou deterioração durante o fornecimento.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues.

Executar os serviços de acordo com o Termo de Referência e ordem de serviço;

Responder, integralmente, pelos danos causados a Contratante ou a terceiros, por sua culpa ou dolo, decorrentes da execução do objeto, não reduzindo ou excluindo a



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

responsabilidade o mero fato da execução ser fiscalizada ou acompanhada por parte da Administração;

Comunicar por escrito a Contratante a ocorrência de qualquer fato, condições que possam atrasar ou impedir a execução dos serviços, em parte ou no todo;

Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

A execução do objeto deverá ser conduzida com responsabilidade, eficiência e estrita observância às normas legais e contratuais. O descumprimento das obrigações pactuadas sujeitará a contratada às penalidades previstas no contrato e na legislação aplicável.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Fundamentação: estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (Inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

ITEM	UND	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL MÉDIO
1	UND	40.000	Equipo Macrogotas para infusão intravenosa com injetor lateral - equipo gravitacional para infusão intravenosa macrogotas 150 cm, câmara de gotejamento macrogotas 20 gotas, flexível, com filtro hidrofóbico bacteriológico, ponta perfurante com tampa protetora, conector luer slip, injetor lateral, apirogenico, atóxico e livre de látex, dispositivo para entrada de ar com filtro, estéril.	R\$ 1,12	R\$ 44.800,00
2	UND	15.000	Soro Fisiológico 0,9 % 100ml - soro fisiológico 0,9% – solução injetável de cloreto de sódio 0,9% (9mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 100ml.	R\$ 3,68	R\$ 55.200,00
3	UND	15.000	Soro Fisiológico 0,9 % 250ml - soro fisiológico 0,9% – solução injetável de cloreto de sódio 0,9% (9mg/ml).	R\$ 4,26	R\$ 63.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

			bolsa plástica em sistema fechado de 250ml.		
4	UND	30.000	Soro Fisiológico 0,9 % 500ml - soro fisiológico 0,9% – solução injetável de cloreto de sódio 0,9% (9mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 500ml.	R\$ 5,45	R\$ 163.500,00
5	UND	6.000	Soro Fisiológico 0,9 % 1000ml - soro fisiológico 0,9% – solução injetável de cloreto de sódio 0,9% (9mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 1000ml.	R\$ 9,21	R\$ 55.260,00
6	UND	1.500	Soro Glicofisiológico 5% 500ml - soro glicofisiológico 5% – solução injetável de glicose 5% (50mg/ml) + cloreto de sódio 0,9% (9mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 500ml.	R\$ 6,84	R\$ 10.260,00
7	UND	1.500	Soro Glicosado 5% 250ml - soro glicosado 5% - solução injetável de glicose 5% (50mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 250ml.	R\$ 5,76	R\$ 8.640,00
8	UND	3.000	Soro Glicosado 5% 500ml - soro glicosado 5% - solução injetável de glicose 5% (50mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 500ml.	R\$ 5,80	R\$ 17.400,00
9	UND	4.500	Soro Ringer 500ml - soro ringer – solução injetável de cloreto de sódio 0,86% (8,6mg/ml) + cloreto de potássio 0,03% (0,3mg/ml) + cloreto de cálcio di-hidratado 0,033% (0,33mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 500ml.	R\$ 8,47	R\$ 38.115,00
10	UND	4.500	Soro Ringer com lactato 500ml - soro ringer com lactato – solução injetável de cloreto de sódio 0,6% (6mg/ml) + cloreto de potássio 0,03% (0,3mg/ml) + cloreto de cálcio di-hidratado 0,02% (0,2mg/ml) + lactato de sódio 0,32% (3,2mg/ml). bolsa plástica em sistema fechado de 500ml.	R\$ 6,95	R\$ 31.275,00
TOTAL					R\$ 488.350,00

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Fundamentação: levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Diante das necessidades identificadas neste estudo, a resolução efetiva dessas demandas requer a contratação de empresa(s) cujo ramo de atividade esteja alinhado com o objeto em questão.

Para isso, foram examinadas contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a diferentes editais, visando identificar possíveis novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem melhor atender às necessidades da municipalidade.

Não foram observadas variações significativas no que diz respeito à execução do objeto, especialmente no papel desempenhado pelo tipo de empresa que se pretende contratar. A diferenciação, nesse contexto, reside na modalidade de licitação aplicada a cada caso, conforme permitido pela normativa vigente. Assim, a aquisição dos produtos mencionados neste Estudo Técnico Preliminar se apresenta, no cenário atual, como uma necessidade frequente e prioritária para administração.

Com base no levantamento realizado, foi possível identificar empresas aptas a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Alexânia – Goiás. Dada a urgência e a essencialidade do serviço, recomenda-se a contratação emergencial de uma das empresas listadas, considerando critérios técnicos e financeiros para a escolha da melhor proposta.

7 - ESTIMATIVA DE VALOR PARA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação; (Inciso VI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A estimativa de valor foi realizada mediante cotação dos itens, cujo valor médio encontra-se afixado na planilha colacionada no item 5 deste ETP.

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (Inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A solução proposta visa garantir o fornecimento contínuo e adequado de Soro Fisiológico e Equipo Macrogotas para atender às necessidades emergenciais da Secretaria Municipal de Saúde, em especial ao Hospital Municipal, às Unidades Básicas de Saúde (UBS), ao Centro de Saúde JK, e ao Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU). O objetivo central da contratação emergencial é assegurar que os pacientes recebam



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

cuidados médicos contínuos e de qualidade, especialmente em situações que demandam uma resposta rápida a emergências.

O fornecimento de Soro Fisiológico e Equipo Macrogotas para o Hospital Municipal e demais unidades de saúde se faz imprescindível para o bem-estar dos pacientes e para o funcionamento adequado dos serviços prestados à população.

A solução emergencial proposta envolve a contratação de uma empresa especializada, com capacidade para fornecer grandes volumes de Soro Fisiológico e Equipo Macrogotas de forma rápida e contínua, atendendo às especificidades de cada unidade de saúde, sem comprometimento da qualidade dos produtos. A empresa contratada será responsável por garantir que os produtos atendam às normas sanitárias vigentes, estejam dentro do prazo de validade e sejam transportados e armazenados de forma segura.

A contratação emergencial justifica-se pela urgência em evitar qualquer lacuna no fornecimento, especialmente em períodos de aumento de internações e de alta demanda nos serviços de saúde. A solução também visa garantir a flexibilidade e a agilidade nas entregas, adaptando-se às necessidades variáveis das unidades, com capacidade de escalar o fornecimento conforme as exigências do momento.

Ademais, a empresa contratada deve atuar de acordo com práticas sustentáveis, assegurando o correto descarte de embalagens, contribuindo para o compromisso ambiental do município.

Em resumo, a solução proposta visa suprir as necessidades imediatas e emergenciais de Soro e Equipo para os pacientes, garantindo a continuidade do atendimento e o bem-estar dos envolvidos, sem interrupções no fornecimento e com qualidade, segurança e agilidade necessárias para o bom funcionamento das unidades de saúde do município.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (Inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

O parcelamento da contratação emergencial para o fornecimento de Soro fisiológico e Equipo macrogotas se justifica pela necessidade de adequar o fornecimento à demanda contínua e escalável das unidades de saúde municipais, como o Hospital Municipal, Unidades Básicas de Saúde (UBS), Centro de Saúde JK, CAPS e SAMU. O fornecimento de soro e equipo deve ser realizado de forma regular, mas com a flexibilidade necessária para ajustar os volumes conforme as variações de demanda, que podem ser imprevisíveis, especialmente em períodos de alta incidência de casos, internações ou emergência.

A contratação em parcelamento permite uma gestão mais eficiente do orçamento público, pois possibilita a adequação dos pagamentos conforme a entrega dos produtos e a necessidade emergencial dos serviços de saúde. Esse formato de pagamento também permite que a gestão de recursos seja feita de forma escalonada, evitando a sobrecarga de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

recursos financeiros de uma vez só, respeitando o fluxo orçamentário e garantindo que o município tenha maior controle sobre os gastos.

Além disso, o parcelamento é uma medida de prudência financeira, permitindo ajustes nos volumes de fornecimento de acordo com a demanda real, evitando desperdícios e atendendo a necessidades específicas em tempo hábil. Isso também proporciona maior flexibilidade nas entregas, garantindo que os itens estejam sempre disponíveis para os pacientes.

Essa abordagem facilita o cumprimento dos requisitos emergenciais, assegurando que os itens sejam fornecidos pontualmente, mas com um planejamento que evite a aquisição excessiva e não planejada, alinhando o fornecimento ao orçamento disponível e à demanda real de cada unidade de saúde. Portanto, o parcelamento é uma medida estratégica que visa garantir a eficácia da contratação emergencial, sem comprometer a eficiência financeira do município.

10 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

Fundamentação: demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (Inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

A contratação emergencial de fornecimento de soro fisiológico e equipo macrogotas para atender à demanda da Secretaria Municipal de Saúde, incluindo as Unidades Básicas de Saúde (UBS), o Centro de Saúde JK, o SAMU e, especialmente, o Hospital Municipal, terá resultados positivos em diversos aspectos essenciais para o funcionamento dos serviços de saúde e para a qualidade do atendimento prestado à população. Essa contratação foi imprescindível, pois permitiu a aquisição de soro e equipo em escala maior, atendendo tanto às necessidades dos pacientes, garantindo a continuidade e a eficiência do trabalho no setor de saúde.

A infusão é um componente crucial na recuperação dos pacientes internos. O fornecimento de soro e equipo de qualidade impacta direto na recuperação mais rápida e eficiente dos pacientes, garantindo que eles recebam todos os fármacos necessários para fortalecer o sistema imunológico e acelerar o processo de cura. A hidratação proporciona uma melhora significativa no índice de recuperação dos pacientes, refletindo um atendimento de saúde mais completo e eficaz.

Com a contratação emergencial, é possível garantir o fornecimento contínuo de soro e equipo, evitando lacunas no atendimento aos pacientes, um fator crítico em situações emergenciais. O fornecimento regular e em grande escala assegurou que o Hospital Municipal e as demais unidades de saúde não enfrentassem escassez de soro e equipo, o que pode prejudicar diretamente o bem-estar dos pacientes e o funcionamento das equipes médicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

A ação emergencial evidencia a capacidade de resposta eficaz e eficiente da administração pública frente às necessidades urgentes da população. Esse tipo de contratação demonstra um compromisso da gestão municipal com a saúde e o bem-estar da população, promovendo não apenas o atendimento adequado, mas também uma gestão transparente e eficiente dos recursos públicos, com foco na melhoria contínua dos serviços.

A contratação emergencial para o fornecimento de soro fisiológico e equipo macrogotas é uma solução essencial e eficaz para garantir que o sistema de saúde municipal possa continuar operando de maneira eficiente e atender adequadamente os pacientes. Com a implementação dessa medida, foram alcançados resultados positivos em termos de saúde, bem-estar, eficiência operacional e gestão orçamentária, refletindo diretamente no aprimoramento da qualidade do atendimento nas unidades de saúde municipais.

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Fundamentação: providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (Inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

Não serão aplicadas quaisquer providências a serem adotadas pela Administração Pública Municipal a fim de assegurar a contratação, uma vez que o objeto não exige qualquer especificidade quanto a sua operacionalidade.

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Fundamentação: contratações correlatas e/ou interdependentes (Inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

Na presente contratação não haverá necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável; (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

A contratação emergencial para o fornecimento de soro fisiológico e equipo pode gerar impactos ambientais, tanto negativos quanto positivos, dependendo das práticas adotadas durante o processo. Aqui estão os principais aspectos a considerar:

Possíveis Impactos Ambientais Negativos:

Excesso de Embalagens: O fornecimento de grandes quantidades de produtos pode resultar em excesso de embalagens plásticas, que, se não forem recicladas adequadamente, podem gerar resíduos sólidos prejudiciais ao meio ambiente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Descarte Improprio: O descarte inadequado de produtos médicos, como equipos e outros materiais descartáveis, pode contaminar o solo e a água. Além disso, o soro fisiológico e outros líquidos podem afetar a qualidade dos recursos hídricos se descartados de forma incorreta.

Emissões de CO₂: A contratação emergencial pode resultar em processos logísticos que envolvem transporte rápido e distâncias maiores, o que pode aumentar a pegada de carbono, caso o transporte não seja otimizado.

Possíveis Impactos Ambientais Positivos:

Uso de Produtos Eficientes: Caso os fornecedores priorizem materiais de alta qualidade, que reduzam o desperdício (como embalagens otimizadas e produtos reutilizáveis ou recicláveis), pode haver uma diminuição do impacto ambiental.

Fornecimento Local: Se a contratação for voltada para fornecedores locais, o transporte será reduzido, o que diminui a emissão de gases poluentes provenientes do transporte.

Descarte Responsável: Se houver políticas de descarte adequado de resíduos médicos (como seringas, tubos e embalagens), isso pode minimizar a contaminação ambiental e promover a reciclagem.

Conclusão:

Portanto, a contratação emergencial para fornecimento de soro fisiológico e equipo macrogotas pode gerar impactos ambientais, especialmente relacionados ao excesso de embalagens, emissões de gases de efeito estufa e o descarte improprio. No entanto, medidas adequadas podem ser tomadas para mitigar esses impactos, como o **uso de Produtos Eficientes**, o uso de embalagens sustentáveis, o transporte mais ecológico e a redução do desperdício.

Com essas práticas, os impactos ambientais podem ser minimizados, e a contratação pode se tornar mais sustentável, contribuindo para a redução da pegada ambiental e promovendo uma gestão responsável dos recursos.

13 - VIABILIDADE E A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (Inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A viabilidade da contratação está diretamente relacionada à necessidade emergencial e à capacidade de resposta do fornecedor em atender à demanda com qualidade e pontualidade. A contratação emergencial é necessária para garantir a continuidade do



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

atendimento aos pacientes internos, funcionários plantonistas e outras demandas de alimentação, especialmente em hospitais e unidades de saúde.

A contratação emergencial é justificada devido à urgência no fornecimento de alimentos, que são essenciais para o bom funcionamento das unidades de saúde, principalmente para garantir a nutrição de pacientes internados e profissionais que atuam em regime de plantão. Esse caráter emergencial torna a contratação viável, pois há uma demanda que não pode ser atendida a tempo por outros meios.

A viabilidade financeira da contratação também é garantida, uma vez que a Secretaria Municipal de Saúde dispõe de recursos orçamentários para atender à demanda emergencial. A adequação do valor e do parcelamento do contrato será feita de forma compatível com as necessidades de fornecimento, permitindo que o município possa atender às necessidades de gêneros alimentícios sem comprometer outras prioridades de saúde pública.

Além disso, a conformidade legal da contratação emergencial é fundamental. Todos os processos devem ser conduzidos de acordo com as normas vigentes, assegurando que a aquisição dos alimentos seja realizada de forma transparente e legal, cumprindo todas as exigências estabelecidas pela legislação municipal e estadual.

A viabilidade e adequação da contratação emergencial para o fornecimento de alimentos garante pela capacidade de atender de forma eficaz a uma necessidade urgente, com a entrega pontual e de qualidade, dentro dos requisitos legais e sustentáveis. A contratação é essencial para garantir que as unidades de saúde possam operar sem interrupções, fornecendo a nutrição necessária para pacientes e profissionais de saúde, com responsabilidade e eficiência.

Portanto, a contratação emergencial não apenas é viável em termos operacionais e financeiros, como também é a medida mais adequada para garantir a saúde da população, especialmente em contextos de urgência e emergência, onde o tempo de resposta é um fator crítico para a continuidade dos serviços essenciais.

Alexânia- GO, 15 de janeiro de 2025.

DIANA INÁCIA PEREIRA DUTRA
Secretária Municipal de Saúde
Port. nº 004/2025
Matricula: 26670-1