

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**UNIDADE REQUISITANTE:** HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO  
**RESPONSÁVEL:** ELIANE PEREIRA BAIA MARQUES

### **INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição de 02 unidades CPAP neonatal bolha e 04 kits completos de CPAP com aquecimento tamanho 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal que atenderão às necessidades abaixo especificadas.

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 Municipal.

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Justifica-se a prioridade, pois, com a aquisição de 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITS COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal, será suprida a necessidade do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas garantindo a qualidade e a eficiência no processo de atendimento para os pacientes recém nascidos e crianças com a SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG).

Considerando os últimos boletins Epidemiológicos nos quais evidenciam o aumento expressivo de casos de SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) no Município de Unai-Mg.

Considerando a necessidade temporária e de excepcional interesse público devido ao enfrentamento emergencial das SRAGs e a manutenção dos serviços oferecidos pelo setor de fisioterapia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

Justifica-se a necessidade, pois, com a aquisição dos novos equipamentos, 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITS COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, buscam-se abrir novos leitos, para atender aos pacientes recém nascidos e crianças com SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG), além da melhoria das condições de trabalho do setor de fisioterapia, pretendendo melhorar a qualidade do atendimento aos usuários de toda a microrregião. Justifica-se também a necessidade considerando o Decreto Municipal nº 9078 de 05 de maio de 2025, no qual declara situação de emergência em Saúde Pública em razão da necessidade de ações para enfrentamento das SRAGs.

### **2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

A Administração Pública não possui o Plano Anual de Contratações no exercício de 2025.

Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585  
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068  
Telefone (38) 3677-5070  
e- mail: direcaohmu@prefeituraunai.mg.gov.br

**3 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO E ITURA**

A aquisição de 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITs COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal, se faz necessário para dar continuidade ao trabalho e as atividades desenvolvidas no setor de fisioterapia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, para dar suporte e reforçar a assistência para os recém nascidos e crianças no tratamento a SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) e demais doenças respiratórias.

Diante da extrema necessidade do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado será realizada uma dispensa de licitação emergencial, pelo menor preço, conforme Decreto Municipal nº 9078 de 05 de maio de 2025, no qual declara situação de emergência em Saúde Pública em razão da necessidade de ações para enfrentamento das SRAGs.

Pelo exposto, faz-se uso do tipo Dispensa de Licitação, nos termos do Artigo 75 da Lei 14.133/2021, observando todos os requisitos legais.

**4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A memória de Cálculos que justificam as quantidades designadas para a compra dos itens foi considerando a estimativa, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição	QTD	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
01	<b><u>CPAP NEONATAL BOLHA</u></b> - Sistema não invasivo de pressão positiva nas vias aéreas destinado ao tratamento e profilaxia das afecções respiratórias em recém-nascidos e lactentes, indicado no desmame da ventilação mecânica, permitindo fluxo contínuo da mistura de - Ar Comprimido e Oxigênio, aquecida e umidificada, com a pressão controlada por coluna d'água e borbulha. - Apresenta fácil integração, garantindo ao usuário um maior controle de todos os parâmetros operacionais; - Base em material plástico de alto impacto, em pedestal montado sobre quatro rodízios; - Controle da FiO2 (21 a 100%) por misturador tipo Blender com fluxômetro de saída; - A mistura de gases é aquecida e umidificada através do FOG com controle eletrônico microprocessado, teclas de acréscimo e decréscimo de temperatura e indicação das temperaturas; - Sensor de monitoramento duplo (proximal e distal) das temperaturas de saída e proximal ao paciente juntamente ao ramo inspiratório, para controle e monitorização da temperatura no display do umidificador e leitura de umidade relativa próximo ao paciente., oferecendo maior segurança e conforto ao paciente em relação à temperatura do ar inspirado. - Indicação da Temperatura da placa de aquecimento, temperatura entregue ao paciente (proximal) e temperatura de saída da câmara de água. - Indicação de equipamento	02 UN	R\$ 41.721,00	R\$ 83.442,00



	em aquecimento e ligado; - Alar mes áudio/visuais; - Fluxo de trabalho: até 60 l/min; - Ajuste da temperatura entregue ao paciente (servocontrole); - Tecla para seleção de modo de uso (invasivo ou não invasivo) - Tela de LCD colorida. - Leitura de umidade relativa próximo ao paciente. - Suporte suspenso com ganchos para fixação da bolsa de água para alimentação do reservatório do umidificador; - Alar mes audiovisuais para sensor de temperatura desconectado, alta temperatura no sistema, e baixo volume de água no umidificador. - Alimentação: 110V ou bivolt 50/60 Hz - Acompanha: Kit CPAP nasal infantil completo tamanho "0"; - Registro no Ministério da Saúde.			
02	<p><b><u>KITS COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3</u></b></p> <p>COM AS ESPECIFICAÇÕES SEGUINTE S EM CADA KIT: sensores de temperatura e umidade, 01 complemento corrugado (azul) de 35cm e 01 ramo expiratório simples com 1,2m (branco). - 01 pronga nasal tamanho "3" (indicada para RN de 2000 a 3000g), confeccionada em silicone transparente, atóxica, antialérgica, macia, flexível, anatômica, com prongues anatomicamente curvados em direção às narinas para otimizar o encaixe, e com espaço adequado entre os prongues, proporcionando uma ótima adaptação às narinas do bebê, minimizando os riscos de lesão de septo nasal. - Conectores tipo cotovelo para adaptação da pronga aos tubos corrugados, sendo 01 inspiratório e 01 expiratório, 01 redutor de 22/10mm para umidificador 01 redutor de 15/10mm e jogo de adaptadores adicionais, 01 gorro/banda (touca), tamanho G, com dupla função, confeccionado em tecido de fibras sintéticas, antialérgico com tecnologia que absorve a transpiração da pele, permitindo uma rápida evaporação (tipo dry fit), oferecendo perfeita fixação dos tubos, dispensando a necessidade de fitas e fixações externas, e protetor ocular para fototerapia embutido. Seu desenho moderno permite o acesso superior para realização de ultrassom e acessos. - Certificado pela Norma IEC 60601-1 e Norma de biocompatibilidade ISO10993. - Kit fornecido limpo, pronto para o uso, descartável, de uso único por paciente, e para uso exclusivo com o CPAP BOLHA ACIMA e umidificador modelo COMPATÍVEL COM CPAP ACIMA.</p>	04 UN	RS 279,00	R\$ 1.116,00
Valor Médio Total				RS 84.558,00

## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram realizadas pesquisas das soluções disponíveis no mercado, identificando as seguintes formas:

Solução 1 – Aquisição dos materiais permanentes sendo (02 UNIDADES CPAP NEONATAL

BOLHA e 04 KITs COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3), ambos para suporte pediátrico e neonatal, para atender as necessidades do setor de fisioterapia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas em Unai/MG.

Solução 2 – não há.

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA AQUISIÇÃO**

A estimativa de preço foi levada em consideração o valor do atual de mercado, onde foram realizadas 03 (três) coletas de preços ofertados por empresas dos seus respectivos seguimentos.

A estimativa do valor da aquisição, acompanhada o cálculo do valor médio dos preços unitários e cálculo do valor médio total.

A justificativa da escolha dos fornecedores para obter os orçamentos foi levando em consideração os critérios como a experiência e reputação no mercado, capacidade de atendimento, preço competitivo, cumprimento de requisitos técnicos e prazos de entrega.

Com base nestes critérios, selecionaram-se os fornecedores mais adequados para solicitar orçamentos acreditando garantir a melhor relação custo-benefício e atender às necessidades do hospital de maneira eficiente e eficaz.

## **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Foi constatado que a única solução possível é a aquisição de 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITs COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal, para atender as necessidades do setor de fisioterapia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas em Unai/MG, fica evidente a grande demanda que o hospital atende hoje, prestando os serviços tanto aos pacientes recém nascidos e crianças do Município de Unai/MG quanto aos recém nascidos e crianças da micro região, acometidos com doenças respiratórias graves e da SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG). Sendo a aquisição de 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITs COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal, o procedimento mais viável para Administração Pública.

## **8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição das 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITs COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal, em questão, pretende-se abrir novos leitos para dar suporte e reforçar a assistência aos recém nascidos e crianças no tratamento a SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG) e demais doenças respiratórias e garantir a prestação de serviços com qualidade, atendendo as necessidades do setor de fisioterapia do Hospital

**Unai**

SAÚDE

Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas em Unai/MG.

## 9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

## 10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura aquisição.

## 11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, não há possíveis impactos em decorrência da aquisição pretendida. Contudo, na aquisição de 02 UNIDADES CPAP NEONATAL BOLHA e 04 KITS COMPLETOS DE CPAP COM AQUECIMENTO TAMANHO 3, ambos para suporte pediátrico e neonatal, não está ligada apenas a questão ambiental, mas também à projeções de benefícios e custos futuros. Nesse sentido, o próprio objeto de aquisição, visa à manutenção dos serviços do setor de fisioterapia do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingo Gomes Dantas ofertados à população em atendimento ao Decreto Municipal nº 9078 de 05 de maio de 2025.

## 12 – VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Em face do exposto acima, conclui-se que existe a viabilidade técnica, operacional e orçamentária, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda para a aquisição de materiais permanentes.

Unai- MG, 12 de maio de 2025.

  
Thiago Mundim Magalhães  
Coordenador Setor de Fisioterapia/HMU

  
Eliane P. Baia Marques  
Diretora Administrativa/HMU  
MASP. 100122