

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

UNIDADE REQUISITANTE: HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS GOMES DANTAS.

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 materiais permanentes que atenderão 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 Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justifica-se a necessidade de aquisição dos materiais de consumo, acessórios de equipamentos médicos hospitalares destinados ao atendimento das demandas estruturais e operacionais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, com o objetivo de garantir condições adequadas de funcionamento dos setores assistenciais da unidade de saúde.

A aquisição visa à substituição dos acessórios pois é relevante a substituição periódica de acessórios pois, contribui para a preservação da vida útil dos equipamentos, reduzindo custos operacionais e minimizando o tempo de indisponibilidade dos mesmos. Por fim, ressalta-se que a aquisição e utilização de acessórios devem ser compatíveis com os equipamentos já existente no hospital, estar em conformidade com as normas vigentes estabelecidas pela ANVISA garantindo a qualidade, rastreabilidade e segurança dos produtos utilizados no ambiente hospitalar e serviços prestados à população.

A presente solicitação de aquisição de acessórios para equipamentos médico-hospitalares tem como finalidade garantir o pleno funcionamento do parque tecnológico da unidade de saúde, assegurando a continuidade, qualidade e segurança dos serviços prestados aos pacientes.

Destaca-se que a utilização de acessórios em condições inadequadas pode gerar medições imprecisas, interferindo diretamente nas tomadas de decisão clínica e podendo ocasionar condutas incorretas por parte da equipe assistencial.

A presente solicitação de aquisição de acessórios para equipamentos médico-hospitalares tem como finalidade garantir o pleno funcionamento do parque tecnológico da unidade de saúde, assegurando a continuidade, qualidade e segurança dos serviços prestados aos pacientes.

Destaca-se que a utilização de acessórios em condições inadequadas pode gerar medições imprecisas, interferindo diretamente nas tomadas de decisão clínica e podendo ocasionar condutas

incorretas por parte da equipe assistencial.

Além disso, a substituição periódica desses acessórios é necessária para assegurar a durabilidade dos equipamentos, reduzir custos com manutenção corretiva e evitar a indisponibilidade de dispositivos essenciais, especialmente em setores críticos como pronto atendimento, centro cirúrgico e unidades de terapia intensiva.

A presente aquisição atende aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, buscando assegurar a melhor relação custo-benefício à Administração Pública.

Para definição do valor estimado da aquisição, foram realizadas pesquisas de preços junto ao mercado fornecedor, garantindo parâmetros adequados ao planejamento da aquisição.

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública ainda não possui o Plano Anual de Contratações no exercício de 2026.

3 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

Os materiais serão recebidos:

- Provisoriamente, para verificação de conformidade com as especificações
- Definitivamente, após inspeção técnica realizada pelo setor responsável

Itens em desacordo serão recusados e deverão ser substituídos sem ônus para a contratante. faz-se necessária para garantir a continuidade e o adequado funcionamento das atividades desenvolvidas em setores do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, assegurando condições operacionais, compatíveis com a prestação dos serviços de saúde.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A memória de Cálculos que justifiquem as quantidades designadas para cada item foi considerando a estimativas, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
01	UNIDADES-BRACADEIRA COM MANGUITO 1 VIA PARA PNI ADULTO (COMPATÍVEL COM MONITORES CREATIVE K12, COMEN STAR F 8000, PROLIFE T5, PROLIFE C 150 E ALFAMED VITA 1100A).	100 UN	R\$ 74,76	R\$ 7.476,00
02	UNIDADES-BRACADEIRA COM MANGUITO 1 VIA PARA PNI NEO (COMPATÍVEL COM MONITORES CREATIVE K12, COMEN STAR F 8000, PROLIFE T5, PROLIFE C 150 E ALFAMED VITA 1100A).	25 UN	R\$ 54,61	R\$ 1.365,25

03	UNIDADES-BRACADEIRA COM MANGUITO E VIA PARA PNI INFANTIL (COMPATIVEL COM MONITORES CREATIVE K12, COMEN STAR F-8000, PROLIFE T5, PROLIFE C-150 E ALFAMED VITA 1100A).	25 UN.	R\$ 45,99	R\$ 1.149,75
04	UNIDADES-BRACADEIRA COM MANGUITO E VIA PARA PNI OBESO (COMPATIVEL COM MONITORES CREATIVE K12, COMEN STAR F-8000, PROLIFE T5, PROLIFE C-150 E ALFAMED VITA 1100A).	25 UN.	R\$ 107,21	R\$ 2.680,25
05	UNIDADES DE MANGUEIRA EXTENSORA PARA MANGUITO DE PNI (COMPATIVEL COM MONITORES CREATIVE K12, COMEN STAR F-8000, PROLIFE T5, PROLIFE C-150 E ALFAMED VITA 1100A).	50 UN.	R\$ 216,66	R\$ 10.833,00
06	CABO DE ECG COMPATIVEL COM MONITOR COMEN STAR 8000F.	5 UN.	R\$ 256,99	R\$ 1.284,95
07	CABO ECG COMPATIVEL COM MONITOR ALFAMED VITA 1100F.	10 UN.	R\$ 323,21	R\$ 3.232,10
08	CABO ECG COMPATIVEL COM MONITOR MULTIPARAMETRO PROLIFE T5.	10 UN.	R\$ 269,57	R\$ 2.695,70
09	CABO SENSOR SPO2 COMPATIVEL COM MONITOR PROLIFE T5 ADULTO.	5 UN.	R\$ 254,16	R\$ 1.270,80
10	CABO SENSOR SPO2 COMPATIVEL COM MONITOR PROLIFE T5 INFANTIL.	5 UN.	R\$ 285,28	R\$ 1.426,40
11	CABO SENSOR SPO2 COMPATIVEL COM MONITOR PROLIFE C150 INFANTIL.	5 UN.	R\$ 346,04	R\$ 1.730,20
12	CABO SENSOR SPO2 COMPATIVEL COM MONITOR PROLIFE C150 ADULTO.	5 UN.	R\$ 341,30	R\$ 1.706,50
13	CABO SENSOR SPO2 COMPATIVEL COM MONITOR COMEN STAR 8000F ADULTO.	5 UN.	R\$ 330,26	R\$ 1.651,30
14	CABO SENSOR SPO2 COMPATIVEL COM MONITOR COMEN STAR 8000F INFANTIL.	5 UN.	R\$ 265,23	R\$ 1.326,15
15	CABO SENSOR DE SPO2 ADULTO COMPATIVEL COM MONITOR ALFAMED VITA 1100F.	10 UN.	R\$ 270,01	R\$ 2.700,10
16	CABO SENSOR DE SPO2 INFANTIL COMPATIVEL COM MONITOR ALFAMED VITA 1100F.	5 UN.	R\$ 248,49	R\$ 1.242,45
17	CABO SENSOR DE SPO2 ADULTO COMPATIVEL.	20 UN.	R\$ 572,78	R\$ 11.455,60

	COM MONITOR CREATIVE KI2.			
18	CABO SENSOR DE SPO2 INFANTIL COMPATÍVEL COM MONITOR CREATIVE KI2.	5 UN.	R\$ 285,50	R\$ 1.427,50
19	CABO DE ECG COMPATÍVEL COM ELETROCARDIOGRÁFO ALFAMED COMPASSUS 3000.	2 UN.	R\$ 512,52	R\$ 1.025,04
20	CABO ECG COMPATÍVEL COM ELETROCARDIOGRÁFO CONTEC 300G.	2 UN.	R\$ 470,50	R\$ 941,00
21	CABO PARA PLACA DE BISTURI DESCARTÁVEL COMPATÍVEL COM BISTURI WEM 501 S.	2 UN.	R\$ 537,52	R\$ 1.075,04
22	CABO PARA PLACA DE BISTURI DESCARTÁVEL COMPATÍVEL COM BISTURI POWER CUT 300.	2 UN.	R\$ 404,58	R\$ 809,16
23	CABOS PARA PLACA DE BISTURI DESCARTÁVEL COMPATÍVEL COM BISTURI WEM HF 120.	2 UN.	R\$ 439,66	R\$ 879,32
24	CABOS PARA PLACA DE BISTURI DESCARTÁVEL COMPATÍVEL COM BISTURI WEM SS 200.	2 UN.	R\$404,13	R\$ 808,26
25	CABOS PARA PLACA DE BISTURI DESCARTÁVEL COMPATÍVEL COM BISTURI DELTRONIX.	2 UN.	R\$ 440,00	R\$ 880,00
26	CABO DE OXIMETRIA ADULTO COMPATÍVEL COM OXÍMETRO DE PULSO ADULTO SP-20 CREATIVE MEDICAL.	2 UN.	R\$ 296,46	R\$ 592,92
27	SENSOR DE OXIMETRIA NEO COMPATÍVEL COM OXÍMETRO DE PULSO SP-20 CREATIVE MEDICAL.	2 UN.	R\$ 275,65	R\$ 551,30
28	SENSOR DE OXIMETRIA ADULTO COMPATÍVEL COM OXÍMETRO ALFAMED VIRTUS	5 UN.	R\$ 280,54	R\$ 1.402,70
29	SENSOR DE OXIMETRIA NEO COMPATÍVEL COM OXÍMETRO ALFAMED VIRTUS	5 UN.	R\$ 252,34	R\$ 1.261,70
30	PLACA ELETROCIRÚRGICA PARA BISTURI DESCARTÁVEL UNIVERSAL.	50 UN.	R\$ 24,46	R\$ 1.223,00
VALOR MÉDIO TOTAL				R\$ 68.103,44

5 -- LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Solução nº 01 – Aquisição de novos acessórios de equipamentos médicos (solução adotada):
Aquisição dos materiais acessórios de equipamentos médicos hospitalares, destinados os setores do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

Solução nº 02 – Aquisição de novos equipamentos para substituir os que estiverem inoperantes, gerando um custo de grande valor.

Após análise, verificou-se que a Solução nº 01 apresenta maior vantajosidade para a Administração Pública, prolongando o tempo de uso dos equipamentos e redução de custos de manutenção, além de atendimento às normas técnicas vigentes.

A solução adotada está em conformidade com os princípios do planejamento, da eficiência e da economicidade previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de acessórios médicos hospitalares, constitui a solução mais eficiente, adequada e vantajosa para a Administração Pública, atendendo às necessidades institucionais do Hospital Municipal de forma planejada, técnica e economicamente justificada, em conformidade com as normas legais e técnicas aplicáveis.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA AQUISIÇÃO

A estimativa de preços para a aquisição dos acessórios médicos hospitalares foi elaborada com base nos valores praticados no mercado, mediante a realização de 01 (uma) cotação formal junto a empresa especializada no fornecimento desses acessórios, bem como por meio de pesquisa realizada na plataforma eletrônica contratada pela Prefeitura Municipal de Unai/MG (Sistema Vilhargas) < <https://app.vilhargasistemas.com.br/>>, observando-se as diretrizes estabelecidas no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

O valor estimado para a aquisição foi apurado a partir do cálculo da média dos preços unitários obtidos, bem como da média global, adotando-se metodologia objetiva e transparente, apta a refletir o valor de mercado e assegurar a adequada formação do preço estimado da aquisição.

A escolha das empresas consultadas para fins de cotação de preços, visando à aquisição de acessórios de equipamentos médicos, observou critérios técnicos, objetivos e compatíveis com a natureza do objeto, considerando a necessidade de garantir qualidade, durabilidade e adequado atendimento às demandas do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

Foram observados os seguintes critérios: a atuação comprovada no fornecimento de acessórios de equipamentos médicos a capacidade técnica e operacional compatível com o objeto contratado; a regularidade jurídica, fiscal e trabalhista; a reputação e experiência no mercado e a capacidade logística de entrega, instalação (quando aplicável) e prestação de assistência técnica.

Tal procedimento fundamenta-se nos princípios esculpidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, com destaque para o planejamento, a eficiência e a busca pela proposta mais vantajosa compreendida estão não apenas como o menor preço imediato, mas como o melhor custo-benefício ao longo do ciclo de vida do objeto.

Em estrita observância ao art. 18 da Norma Geral, o Estudo Técnico Preliminar (ETP) evidencia a viabilidade técnica e econômica da contratação. Para além da robusta pesquisa de preços e da justificativa de fornecedores, o processo assegura a compatibilidade das especificações do material permanente com as necessidades da Administração, observando, quando aplicável, o princípio da



UNAI
P R E F E I T U R A

Saúde

padronização (art. 40, V) e a consideração dos custos de manutenção e operação, garantindo a transparência e a fundamentação técnica indispensáveis à higidez do certame.

6.1 CRITÉRIOS TÉCNICOS ADOTADOS NA SELEÇÃO DOS FORNECEDORES CONSULTADOS

A seleção das empresas para composição da estimativa de preços foi fundamentada nos seguintes critérios:

a) Conformidade técnica das propostas

Foram analisadas as especificações técnicas dos produtos ofertados, verificando-se a aderência às exigências constantes no Termo de Referência.

b) Qualidade, segurança e confiabilidade

Considerou-se o histórico de fornecimento das empresas, reputação no mercado, garantia oferecida pelos fabricantes e disponibilidade de assistência técnica, assegurando suporte adequado, manutenção preventiva e corretiva quando necessário.

c) Preço e condições de fornecimento

As propostas foram comparadas quanto ao valor global, condições de pagamento, prazos de entrega e custos associados, observando o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, buscando-se o equilíbrio entre qualidade técnica e economicidade.

d) Regularidade jurídica e fiscal

Foi considerada a aptidão das empresas quanto à futura comprovação de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, da qualificação econômico-financeira, em conformidade com as exigências legais aplicáveis às contratações públicas.

e) Capacidade de entrega e suporte técnico

Considerando que parte do objeto envolve não apenas o fornecimento, mas também o suporte técnico e pleno funcionamento dos acessórios avaliaram-se a capacidade operacional dos fornecedores para execução integral do objeto.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise da necessidade administrativa, levantamento das condições estruturais dos setores demandantes e avaliação das alternativas disponíveis no mercado, constatou-se que a solução mais adequada, técnica e economicamente viável consiste na aquisição de acessórios de equipamentos médicos hospitalares, destinados a setores específicos do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e do Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, no Município de Unai/MG.

Dessa forma, a solução proposta promove a aquisição de acessórios médicos hospitalares visando à melhoria das condições de atendimento à população e maior eficiência operacional dos serviços de saúde, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.



UNAI
PREFEITURA

Saúde

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos acessórios médicos hospitalares, pretende-se garantir a parte operacional dos equipamentos médicos hospitalar do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e do Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, no município de Unai/MG, assegurando melhores condições de atendimento e trabalho.

Dessa forma, a solução contribuirá para a melhoria da qualidade dos serviços prestados, maior eficiência operacional às necessidades assistenciais.

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 perspectiva da sustentabilidade ambiental, a aquisição dos acessórios médicos hospitalares, não apresenta impactos ambientais significativos diretos, considerando tratar-se de materiais de consumo destinados à melhoria das condições operacionais realizadas com os equipamentos médicos hospitalares nos atendimentos do hospital.

Ainda assim o processo de aquisição observará critérios de sustentabilidade, especialmente quanto à durabilidade, qualidade dos materiais e vida útil dos acessórios, buscando reduzir o consumo de recursos naturais e os custos operacionais ao longo do tempo.

Dessa forma a aquisição contribui para o uso racional dos recursos públicos e para a melhoria das condições ambientais internas do hospital municipal, sem geração de impactos ambientais significativos.

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 pretendida.

Unai-MG, 27 de maio de 2026.

Lidielly Soares Alcides
RT de Enfermagem/HMU
COREN-MG 402.567

Lidielly Soares Alcides
RT de Enfermagem/HMU

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justino Ribeiro, nº 1.585
Barroca - Unai/MG - CEP 38.616-068
Telefone (35) 3677-8070
e-mail: direcao@prefeituraunai.mg.gov.br

Enane Pereira Baita Marques
Diretora Administrativa/HMU

