UNAÍ PREFEITURA | Saúde

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 permanentes, consistentes em: aparelhos de ar-condicionado de 9.000 BTUs; 24.000 BUTs e 30.000 BTUs, balança tipo plataforma, bomba de infusão universal de seringa com TCI, cadeiras fixas, cadeiras giratórias, cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto), longarina 03 lugares estofada cromado prata, monitor multiparâmetros (completo) e nobreak senoidal, destinados ao atendimento das demandas estruturais e operacionais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, com o objetivo de garantir condições adequadas de funcionamento dos setores assistenciais e administrativos da unidade de saúde. Em atendimento a RESOLUÇÃO SES Nº 10.162, 23 DE MAIO DE 2025.

A aquisição visa assegurar condições adequadas de funcionamento dos setores da unidade de saúde, promovendo melhoria da infraestrutura física, conforto ambiental, organização dos espaços e qualificação da assistência prestada aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

No que se refere aos equipamentos de climatização torna-se necessária a aquisição em razão da obsolescência, ineficiência e desgaste natural dos aparelhos atualmente instalados, os quais já não apresentam desempenho satisfatório para manutenção das condições ambientais adequadas nos seguintes ambientes: UTI, almoxarifado da farmácia, sala de coleta de sangue e consultórios médicos. Tal situação compromete o conforto térmico de usuários e profissionais, além de impactar diretamente na conservação de medicamentos, insumos hospitalares e amostras biológicas, elementos essenciais para a prestação segura e eficiente dos serviços de saúde.

A necessidade encontra respaldo técnico e sanitário, na Resolução RDC nº 50/2002, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, que estabelece o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, determinando que as unidades devem dispor de condições ambientais adequadas, incluindo sistemas de

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unaí/MG – CEP 38.616-068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: direcaohmu@prefeituraunai.mg.gov.br

climatização capazes de garantir conforto térmico, qualidade do ar e condições sanitárias apropriadas ao funcionamento dos serviços de saúde.

Complementarmente, a Resolução RDC nº 222/2018 – ANVISA, estabelece diretrizes relativas às boas práticas de gerenciamento em serviços de saúde, reforçando a necessidade de manutenção de condições ambientais adequadas que contribuam para a segurança sanitária, prevenção de contaminações e preservação da integridade de materiais e insumos utilizados na assistência à saúde.

No âmbito das normas técnicas aplicáveis, destaca-se a ABNT NBR 7256, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, que estabelece parâmetros técnicos para sistemas de climatização em ambientes hospitalares, incluindo requisitos relacionados à qualidade do ar, controle de temperatura, renovação e filtragem, fatores essenciais para a prevenção de infecções, manutenção das condições sanitárias e adequada conservação de medicamentos, materiais hospitalares e amostras biológicas.

Ressalta-se que ambientes como almoxarifado farmacêutico e sala de coleta de sangue demandam controle térmico adequado para garantir a estabilidade e integridade de medicamentos, reagentes e amostras biológicas, em conformidade com as boas práticas sanitárias estabelecidas pela vigilância sanitária e pelos protocolos assistenciais adotados na rede pública de saúde.

No aspecto trabalhista e ergonômico, a aquisição também atende às disposições da Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17) do Ministério do Trabalho e Emprego, que prevê a necessidade de condições ambientais adequadas nos locais de trabalho, incluindo temperatura, ventilação e conforto térmico, como forma de promover a saúde ocupacional dos trabalhadores e garantir melhores condições para execução das atividades laborais.

Além dos equipamentos de climatização, os mobiliários (cadeiras e longarinas) visam proporcionar condições ergonômicas adequadas aos servidores e usuários, também em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17), promovendo conforto, prevenção de agravos ocupacionais e melhor organização dos ambientes institucionais.

O nobreak senoidal é indispensável para garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica a equipamentos críticos, prevenindo perdas de dados e falhas em sistemas essenciais, em conformidade com boas práticas de infraestrutura e segurança elétrica, conforme diretrizes da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A aquisição de balança tipo plataforma é fundamental para pesagem de roupas na lavanderia hospitalar sendo imprescindível para o adequado controle, rastreabilidade e dimensionamento do processamento de roupas utilizadas nos serviços assistenciais do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas. A pesagem das roupas constitui etapa essencial para o gerenciamento da lavanderia, permitindo o controle do volume processado e o monitoramento de indicadores operacionais, contribuindo para a eficiência, economicidade e padronização dos processos.

Os equipamentos assistenciais (bomba de infusão com TCI e monitor multiparâmetros) são essenciais para o atendimento seguro e eficaz dos pacientes, permitindo monitoramento contínuo, administração precisa de medicamentos e aferição de parâmetros clínicos, em observância às exigências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, especialmente quanto às boas práticas para funcionamento

de serviços de saúde, conforme a RDC nº 50/2002 e a RDC nº 36/2013, que tratam da segurança do paciente e da infraestrutura adequada dos estabelecimentos assistenciais.

Quanto à cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto), sua aquisição visa fortalecer a assistência obstétrica humanizada, permitindo a realização integrada das etapas do parto em um único equipamento, em conformidade com as diretrizes de atenção materno-infantil do Ministério da Saúde, promovendo segurança, conforto e qualidade no atendimento às gestantes.

Dessa forma, a aquisição dos referidos materiais permanentes apresenta-se como medida necessária para:

- garantir condições ambientais adequadas para usuários, pacientes e profissionais de saúde;
- assegurar a conservação apropriada de medicamentos, insumos e materiais hospitalares;
- atender às normas sanitárias, técnicas e trabalhistas vigentes;
- melhorar as condições ergonômicas e organizacionais dos ambientes de trabalho;
- promover maior qualidade, segurança e eficiência nos serviços de saúde prestados à população atendida pelo hospital municipal.

Assim, a presente aquisição apresenta-se tecnicamente justificada, administrativamente necessária e alinhada à legislação vigente, especialmente à Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), bem como às normas sanitárias, técnicas e trabalhistas aplicáveis aos estabelecimentos assistenciais de saúde, contribuindo diretamente para o fortalecimento da qualidade da assistência prestada no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.

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

A aquisição dos materiais permanentes (aparelhos de ar-condicionado de 9.000 BTUs; 24.000 BUTs e 30.000 BTUs, cadeiras giratórias, cadeiras fixas, cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto), nobreak senoidal, longarina 03 lugares estofada cromado prata, bomba de infusão universal de seringa com TCI, balança tipo plataforma e monitor multiparâmetros) faz-se necessária para garantir a continuidade e o adequado funcionamento das atividades desenvolvidas nos setores do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, assegurando condições estruturais, ambientais e organizacionais compatíveis com a prestação dos serviços de saúde.

Todos os materiais a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso, possuir garantia mínima de 01 ano, atender às especificações técnicas definidas no processo de aquisição e observar as normas de qualidade e segurança vigentes, bem como apresentar durabilidade e desempenho compatíveis com a utilização em ambiente hospitalar.

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	**AR-CONDICIONADO 9.000 BTUS** CAPACIDADE 9.000 BTUS SPLIT, TECNOLOGIA INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO (R-410 A), AMPERAGEM 6 A, COM VAZÃO DE AR NA UNIDADE INTERNA 750 M3/MIN., COM DEFLEXÃO DE AR ACIMA, ABAIXO, DIREITA E ESQUERDA. DEVE POSSUIR FILTROS DE CARVÃO ATIVO, QUE REDUZ OS ODORES DO AMBIENTE, FILTRO DE NYLON QUE RETÉM AS PARTÍCULAS DE POEIRA, CONTROLE REMOTO EM PORTUGUÊS, CONTROLE DE TEMPERATURA, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (SELO PROCEL), REINÍCIO AUTOMÁTICO, PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO, PONTO DE DRENAGEM EVAPORADORA/CONDENSADORA, CICLO FRIO, GARANTIA MÍNIMA DE 01ANO. INSTALAÇÃO INCLUSA.	02 UN	RS 2.861,26	RS 5.722,52
02	**AR- CONDICIONADO 24.000 BTUS** CAPACIDADE 24.000 BTUS SPLIT, TECNOLOGIA INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO (R-410 A), AMPERAGEM 6 A, COM VAZÃO DE AR NA UNIDADE INTERNA 750 M3/MIN., COM DEFLEXÃO DE AR ACIMA, ABAIXO, DIREITA E ESQUERDA. DEVE POSSUIR FILTROS DE CARVÃO ATIVO, QUE REDUZ OS ODORES DO AMBIENTE, FILTRO DE NYLON QUE RETÉM AS PARTÍCULAS DE POEIRA, CONTROLE REMOTO EM PORTUGUÊS, CONTROLE DE TEMPERATURA, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (SELO PROCEL), REINÍCIO AUTOMÁTICO, PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO, PONTO DE DRENAGEM EVAPORADORA/CONDENSADORA, CICLO FRIO, GARANTIA MÍNIMA DE 01ANO. INSTALAÇÃO INCLUSA.	03 UNID.	RS 4.918,7475	RS 14.756,2425
03	**AR- CONDICIONADO 30.000 BTUS** CAPACIDADE 30.000 BTUS SPLIT, TECNOLOGIA INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO (R-410 A), AMPERAGEM 6 A, COM VAZÃO DE AR NA UNIDADE INTERNA 750 M3/MIN., COM DEFLEXÃO DE AR ACIMA, ABAIXO, DIREITA E ESQUERDA. DEVE POSSUIR FILTROS DE CARVÃO ATIVO, QUE REDUZ OS ODORES DO AMBIENTE, FILTRO DE NYLON QUE RETÉM AS PARTÍCULAS DE POEIRA, CONTROLE REMOTO EM PORTUGUÊS, CONTROLE DE TEMPERATURA, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (SELO PROCEL), REINÍCIO AUTOMÁTICO, PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO, PONTO DE DRENAGEM EVAPORADORA/CONDENSADORA, CICLO FRIO, GARANTIA MÍNIMA DE 01ANO. INSTALAÇÃO INCLUSA.	03 UNID	RS 6.507,585	RS 19.522,755
04	**BALANÇA TIPO PLATAFORMA** BALANÇA ELETRÔNICA COM DISPLAY DIGITAL, TIPO PLATAFORMA. DE USO INDUSTRIAL. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO E PLATAFORMA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX. A BANDEJA É DE AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM DE NO MÍNIMO 300KG, DIVISÃO DE PESAGEM DE 100G. DIMENSÕES MÍNIMAS DA PLATAFORMA = I. X P (CM) 50X50. TIPO DE ALIMENTAÇÃO: CORRENTE ELETRICA. VOLTAGEM: 127/220V. INCLUI A TECLA TARA QUE PERMITE SUBTRAIR O PESO DOS RECIPIENTES. POSSUI A TECLA ZERO PARA RESTAURAR O VALOR DA BALANÇA. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO.	01 UNID.	RS 2.692,15	RS 2.692,15
05	**BOMBA DE INFUSÃO UNIVERSAL DE SERINGA COM TCI** **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS. CARACTERÍSTICAS GERAIS.** EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA INFUSÃO CONTÍNUA E CONTROLADA POR SERINGA. SISTEMA DE INFUSÃO ALVO-CONTROLADA (TCI) COM MODELO FARMACOCINÉTICO DE TRÊS COMPARTIMENTOS (MODELO PK). COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS DE TIVA (ANESTESIA VENOSA TOTAL). **INTERFACE E TELA:** TELA COLORIDA DE NO MÍNIMO 3 POLEGADAS, COM TECNOLOGIA TOUCHSCREEN. AJUSTE DE BRILHO DA TELA. INTERFACE INTUITIVA COM EXIBIÇÃO	04 UNID	RS 7.852,124	RS 31.408,496

	CLARA DOS PARÂMETROS PROGRAMADOS E EM EXECUÇÃO. MENSAGENS DE ERRO, ALERTAS E ATALHOS OPERACIONAIS EXIBIDOS EM TELA. **COMPATIBILIDADE DE SERINGAS.** COMPATÍVEL COM SERINGAS DESCARTÁVEIS DE 5, 10, 20, 30, 50 E 60 ML, DE FABRICANTES DISPONÍVEIS NO MERCADO NACIONAL. SISTEMA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO TAMANHO DA SERINGA. **MODOS DE INFUSÃO:** DEVE OPERAR, NO MÍNIMO, NOS SEGUINTES MODOS: TAXA (ML/H), DOSAGEM (MCG/KG/MIN OU EQUIVALENTE), TEMPO, TEMPO DE DOSAGEM, SEQUENCIAL, INTERMITENTE, RAMPA, MICROINFUSÃO, TCI (ALVO-CONTROLADO), TIVA. **DESEMPENHO OPERACIONAL:** PRECISÃO DE INFUSÃO: ≤ ±2,5%. FAIXA DE FLUXO: 0,1 A NO MÍNIMO 1000 ML/H (SENDO DESEJÁVEL ATÉ 2000 ML/H). VOLUME PROGRAMÁVEL: 0,1 A 9.999 ML. TAXA DE KVO AJUSTÁVEL: 0,1 A 5,0 ML/H. DETECÇÃO DE OCLUSÃO: MÍNIMO DE 50 MMHG, AJUSTÁVEL OU ESCALONÁVEL. PROGRAMAÇÃO DE TEMPO: 00:00:01 A 99:59:59. **SISTEMA DE SEGURANÇA E ALARMES:** ALARMES VISUAIS E SONOROS, COM NO MÍNIMO 2 NÍVEIS DE PRIORIDADE, AJUSTÁVEIS. PRÉ-ALARMES E ALARMES PARA, NO MÍNIMO: OCLUSÃO, SERINGA VAZIA OU QUASE VAZIA, SERINGA AUSENTE OU MAL POSICIONADA, DESENGATE DO ÊMBOLO, FIM DE INFUSÃO / VOLUME COMPLETO, KVO EM EXECUÇÃO OU CONCLUÍDO, LINHA DESCONECTADA, BATERIA FRACA / DESCARREGADA / EM USO, ERRO DE SISTEMA, TEMPO DE ESPERA EXPIRADO, PROXIMIDADE DO TÉRMINO DA INFUSÃO, FALHAS GERAIS DO EQUIPAMENTO, **BIBLIOTECA DE MEDICAMENTOS:** DEVE POSSUIR BIBLIOTECA DE MEDICAMENTOS PROGRAMÁVEL, COM POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO. **ALIMENTAÇÃO E BATERIA:** ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO (127/220V). BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL (PREFERENCIALMENTE DE LÍTIO), COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS. TEMPO DE RECARGA MÁXIMA DE ATÉ 6 HORAS. **ESTRUTURA E MOBILIDADE:** PESO MÁXIMO, ATÉ 2,5 KG. GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP33. CLAMP PARA FIXAÇÃO EM SUPORTE DE SORO. **EXPANSIBILIDADE E INTEGRAÇÃO (DIFERENCIAL TÉCNICO IMPORTANTE):** POSSIBILIDADE DE EMPILHAMENTO DE NO MÍNIMO 03 BOMBAS POR MEIO DE DOCKING STATION OU SISTEMA EQUIVALENTE. POSSIBILIDADE DE INTEGRAÇÃO FUTURA, VIA CABO OU REDE SEM FIO, COM: MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS, SISTEMAS DE CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO. **NORMAS E CONFORMIDADES:** ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DESEMPENHO APLICÁVEIS (ABNT NBR IEC 60601 OU EQUIVALENTES). ATENDER À NORMA EN 1789 (USO EM TRANSPORTE/AMBULÂNCIA) OU EQUIVALENTE, GARANTINDO RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO, IMPACTO E FIXAÇÃO SEGURA. REGISTRO NA ANVISA OBRIGATÓRIO. **ACESSÓRIOS E ITENS INCLUSOS:** CABO DE ALIMENTAÇÃO MANUAIS DE OPERAÇÃO E SERVIÇO EM LINGUA PORTUGUESA (BRASIL). **TREINAMENTO E SUPORTE.** O FORNECEDOR DEVERÁ FORNECER TREINAMENTO OPERACIONAL DE NO MÍNIMO 02 HORAS AOS USUÁRIOS E TREINAMENTO TÉCNICO À EQUIPE DE MANUTENÇÃO, SEM ÔNUS ADICIONAL. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO.			
06	**CADEIRA FIXA** CADEIRA **FIXA** MODELO SECRETÁRIA, ASSENTO E ENCOSTO EM ESPUMA INJETADA COM COBERTURA EM CURVIM LISO, BASE PALITO SEM SANFONA, ESTRUTURA EM AÇO COM TUBO 7/8# 18, PINTURA EPÓXI, COR PRETA, PONTEIRAS DE POLIPROPILENO. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTICORROSIVO. DEVERÁ VIR MONTADA. CAPACIDADE 120 KG. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	**20 UN.**	**RS 172,75**	**RS 3.455,00**
07	**CADEIRA GIRATÓRIA** CADEIRA **GIRATÓRIA** MODELO BACK SYSTEM, ASSENTO E ENCOSTO EM ESPUMA INJETADA COM COBERTURA EM CURVIM PRETO LISO, TAMANHO EXECUTIVO, ASSENTO COM REGULAGEM DE ALTURA À GÁS, ENCOSTO COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO POR ALAVANCA, BRAÇO DIGITADOR COM REGULAGEM POR BOTÃO, ARANHA DA CADEIRA DE PLÁSTICO ESTRUTURADO COM 05 RODÍZIOS.	**10 UN**	**RS 529,86**	**RS 5.298,60**

	DEVERÁ VIR MONTADA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
08	**CAMA PPP** CAMA DESTINADA À MULHERES EM PRÉ-PARTO / PARTO / POS-PARTO PARTO- AUTOMATIZADA /ELÉTRICA - (DORSO E ALTURA). **CHASSI:** ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO RETANGULAR, PARA RECEBER AS ARTICULAÇÕES DOS MOVIMENTOS: ELEVAÇÃO, DORSO, TRENDELEMBURG E REVERSO. **LEITO:** ARTICULADO EM DUAS SECÇÕES COM ESTRUTURA DE TUBOS DE AÇO CARBONO RETANGULAR. QUADRO DA PERNEIRA E QUADRO PARA APOIO DOS PÉS, COM SISTEMA RETRÁTIL, PARA SER UTILIZADO QUANDO HOUVER TRABALHO DE PARTO. APOIO DOS PÉS COM 8 POSIÇÕES PARA CONFORTO DO PACIENTE. **PROTEÇÃO LATERAL:** DUAS GUARDAS DE PLÁSTICO EM POLIETILENO COM SISTEMA DE TRAVAMENTO RETRÁTIL, PERMITINDO QUE FIQUEM ACIMA E ABAIXO DO LEITO. **ACESSÓRIOS QUE COMPÕEM A CAMA:** • COLCHÃO BIPARTIDO, EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE. • TANQUE PARA PLACENTA EM AÇO INOXIDÁVEL. • APOIO DE COXA REMOVÍVEL, EM ESPUMA INJETADA. • APOIO DE PÉ REMOVÍVEL, EM AÇO INOX. • APOIO DE MÃO REMOVÍVEL EM AÇO INOX. • PARA CHOQUES NOS QUATRO CANTOS. • CABECEIRA E PESEIRA REMOVÍVEL, EM PLÁSTICO POLIETILENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. **RODAS:** POSSUEM 4" POLEGADAS (100MM) DE DIÂMETRO, EM TERMOPLÁSTICO. **FREIOS:** PRODUTO DOTADO COM SISTEMA DE RODAGEM SIMPLES, COM FREIOS INDIVIDUAIS EM DOIS RODÍZIOS EM DIAGONAL. CADA RODA POSSUI SEU PRÓPRIO SISTEMA DE FREIO, COM ISSO O OPERADOR TEM LIBERDADE PARA ACIONAR UMA OU MAIS RODAS. **PINTURA:** TODA ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, RECEBE TRATAMENTO QUÍMICO ANTI FERRUGEM E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. **DADOS TÉCNICOS DOS PRODUTOS:** MOVIMENTOS ATRAVÉS DE MOTORES ACIONADOS POR CONTROLE REMOTO COM FIO. DORSO.....0~70°. TRENDELEMBURG.....-12°~0°. REVERSO.....0°~12°. ELEVAÇÃO MÁXIMA.....880MM. ELEVAÇÃO MÍNIMA.....700MM. LEITO COMPRIMENTO.....1400~1930MM. LARGURA.....780MM. TOTAL COMPRIMENTO.....2000MM. LARGURA.....880MM. CARGA CARGA MÁXIMA DE TRABALHO.....200KG. PESO MÁXIMO DA PACIENTE.....130KG. **PROJETO:** O PROJETO DA CAMA PPP, FOI DESENVOLVIDO DENTRO DOS PADRÕES DA NORMA: RDC 16/2013 ANVISA –NBR IEC 62366- PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA SOB O Nº 82083110001. GARANTIA DE 12 MESES.	01 UN.	RS 60.950,66	RS 60.950,66

09	**LONGARINA 03 LUGARES ESTOFADA CROMADO PRATA** **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:** CADEIRA TIPO LONGARINA COM BASE FIXA E COM TRÊS ASSENTOS ACOLCHOADOS; BASE FIXA EM FORMATO DE "Y" EM AÇO CROMADO COM QUATRO SAPATAS; ENCOSTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO E ESTOFAMENTO REVESTIDO EM COURO PU NA COR PRETA; ASSENTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO E ESTOFAMENTO REVESTIDO EM COURO PU NA COR PRETA; ENCOSTO GARANTE DURABILIDADE E SEGURANÇA. BRAÇO EM AÇO CROMADO COM FORMATO ANATÔMICO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 173CMX62CMX74CM; ENCOSTO COM 50 CM DE LARGURA X 43 CM DE ALTURA; CADA ASSENTO COM 40 CM DE PROFUNDIDADE X 50 CM DE LARGURA. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO: 35 CM; A ESTRUTURA REFORÇADA COM: ESPESSURA DO ASSENTO/ENCOSTO: 1.3 MM; ESPESSURA DOS BRAÇOS/PERNAS: 1.2MM; ESPESSURA DA BASE DA LONGARINA: 1.8MM CAPACIDADE DE PESO POR ASSENTO: 150 KG GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	20 UNID.	**R$ 826,775**	**R$ 16.535,50**
10	**MONITOR MULTIPARAMETROS (COMPLETO)** EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE DE MONITORIZAÇÃO PRÉ-CONFIGURADAS NO GABINETE DO MONITOR DOS SEGUINTES PARÂMETROS: ECG, RESPIRAÇÃO, SPO2, PNI, PAI, PULSO E TEMPERATURA COM CONFIGURAÇÃO PARA USO ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL. EQUIPAMENTO CONSTITUÍDO POR MONITOR E PROCESSADOR EM BLOCO ÚNICO COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL INTERNA E REMOVÍVEL, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 (QUATRO) HORAS. OS PARÂMETROS DE ECG, RESPIRAÇÃO, SPOS2, PNI, PAI, PULSO E TEMPERATURA DEVERÃO SER PRÉ-CONFIGURADOS NO GABINETE DO MONITOR. CAPACIDADE DE EXPANSÃO POR INCLUSÃO DE MÓDULOS NO GABINETE DO MONITOR PARA OS PARÂMETROS DE PAI, CAPNOGRAFIA, DÉBITO CARDÍACO, ANALISE DE AGENTES ANESTÉSICOS, BIS E ECG. DEVE SER CONFIGURADO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE COM CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO. CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO DA MESMA MARCA DO MONITOR COM REGISTRO NA ANVISA. INDICAÇÃO PARA EQUIPAMENTO LIGADO EM REDE ELÉTRICA E BATERIA, INDICAÇÃO PARA BATERIA DE EMERGÊNCIA COM BAIXA CARGA. TECLA LIGA /DESLIGA PARA ACIONAMENTO, MENU OU TECLAS PARA CONFIGURAÇÕES DE PARÂMETROS FUNCIONAIS A SEREM MONITORADOS E DOS AJUSTES DO DISPLAY, SISTEMA ININTERRUPTO PARA ALARMES VISUAIS, E AJUSTÁVEL PARA ALARMES SONOROS. DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS COM TECNOLOGIA DE TOUCHSCREEN. TENDÊNCIA DE NO MÍNIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS. ECG COM EXIBIÇÃO NA TELA DE ATE 7 (SETE) DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS, ALARME DE FREQUÊNCIA CARDÍACA MÁXIMA E MÍNIMA E ALARMES PARA DIVERSAS CLASSES DE ARRITMIAS E DESNIVELAMENTO DO SEGMENTO ST. TEMPERATURA COM DOIS CANAIS SIMULTÂNEOS COM ALARME PARA MÁXIMA E MÍNIMA. SPO2 COM APRESENTAÇÃO DE CURVA PLESTIMOGRÁFICA, ALARMES DE MÁXIMA E MÍNIMA E PARA DESCONEXÃO DO SENSOR. SENSOR DE SPO2 COM TECNOLOGIA PARA LEITURA EM BAIXA PERFUSÃO OU PRESENÇA DE MOVIMENTOS, COM TECNOLOGIAS DA LINHA NELLCOR, MASIMO OU FAST. RESPIRAÇÃO PELO MÉTODO DE IMPEDÂNCIA TORÁCICA COM APRESENTAÇÃO DA CURVA DE RESPIRAÇÃO. DETECÇÃO E ALARME DE APNEIA COM TEMPO PROGRAMÁVEL. FAIXA DE LEITURA: 0 A 150 RPM. PRESSÃO NÃO INVASIVA COM MEDIÇÃO DAS PRESSÕES MÉDIA,	01 UNID.	**R$ 20.729,875**	**R$ 41.459,75**

	SISTÓLICA E DIASTÓLICA POR METODO OSILOMÉTRICO. MODOS DE OPERAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICO COM INTERVALOS DE MEDIÇÕES PROGRAMADOS PELO USUÁRIO. EQUIPAMENTO BIVOLT. **RELAÇÃO MÍNIMA DE ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR CADA MONITOR:** • 01 CABO DE ECG DE CINCO VIAS TIPO GARRA; • 01 SENSOR DE TEMPERATURA, REUTILIZÁVEL, TIPO PELE E 01 (UM) TIPO RETAL/ESOFÁGICO ADULTO/PEDIÁTRICO E NEONATAL; • 01 SENSOR REUTILIZÁVEL DE OXIMETRIA, TIPO CLIPE DE DEDO ADULTO/PEDIÁTRICO; • 01 SENSOR REUTILIZÁVEL DE OXIMETRIA NEONATAL DE SILICONE FLEXÍVEL (RN DE NO MÍNIMO 2KG); • 01 CABO EXTENSOR PARA OXIMETRIA; • 01 MANGUEIRA EXTENSORA PARA MANGUITO DE PNI; • 01 MANGUITO PARA PNI REUTILIZÁVEL ADULTO; • 01 MANGUITO PARA PNI REUTILIZÁVEL PEDIÁTRICO; • 01 CABO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PADRÃO ABNT; • 01 MÒDULO • 01 CABO E ADAPTADOR PARA LEITURA DE CAPNOGRAFIA; • 01 KIT PARA PAI COMPLETO (TRANSDUTOR DE PRESSÃO EQUIPOS/EXTENSORES COM TORNEIRA DE TRÊS VIAS.) • MANUAL DE INSTRUÇÕES IMPRESSO E EM CD- ROM; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
11	**NOBREAK SENOIDAL** - POTÊNCIA MÍNIMA DE 3000 VA OU SUPERIOR; COMUNICAÇÃO SERIAL PADRÃO USB; - BIVOLT AUTOMÁTICO DE ENTRADA; - TENSÃO DE SAÍDA 120V (PADRÃO); - SAÍDA 220V CONFIGURÁVEL ATRAVÉS DE SELEÇÃO INTERNA - DISPLAY LCD. QUE INDICA TODAS AS CONDIÇÕES DOS NOBREAKS, DA REDE ELÉTRICA E DA BATERIA - SINALIZAÇÃO ESPECIAL PARA INDICAÇÃO DA POTÊNCIA DE SAÍDA CONSUMIDA COM GRÁFICO DE BARRA - NOBREAKS COM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS (DSP) - FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA E COM CONTROLE DIGITAL - AUTO TESTE PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS DO EQUIPAMENTO - DC START PODE SER LIGADO MESMO NA AUSÊNCIA DA REDE ELÉTRICA COM BATERIA CARREGADA - ACIONAMENTO DO INVERSOR EXTREMAMENTE RÁPIDO (0,8MS) - GERENCIAMENTO DE BATERIA QUE AVISA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA - DISJUNTOR DE ENTRADA - CONTROLE DIGITAL DA CORRENTE DE CARGA DA BATERIA - BOTÃO FRONTAL MULTI-FUNÇÃO: LIGA/DESLIGA E TROCA RÁPIDA DAS INFORMAÇÕES DO DISPLAY - ESTABILIDADE NA FREQÜÊNCIA DE SAÍDA DEVIDO AO USO DE CRISTAL DE ALTA PRECISÃO - PAINEL FRONTAL COM PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO - BATERIAS SELADAS TIPO VRLA INTERNAS DE PRIMEIRA LINHA E À PROVA DE VAZAMENTO - SENÓIDE CONTROLADA DIGITALMENTE - FREQÜÊNCIA DE SAÍDA DOS NOBREAKS ADAPTÁVEL DE ACORDO COM A FREQÜÊNCIA DA REDE ELÉTRICA - CONTROLE DO VENTILADOR INTERNO DE ACORDO COM O CONSUMO DA CARGA E DA TEMPERATURA DOS NOBREAKS - BORNEIRA DE ENTRADA E SAÍDA - PERMITE EXPANSÃO DE BATERIAS, ATRAVÉS DE CONECTOR/ENGATE - TOMADAS: 8 (BORNEIRA, 6X10A, 2X20A) - EXPANSÃO DE BATERIA: SIM (CONECTOR/ENGATE) - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB POTÊNCIA:	03 UNID.	RS 11.664,65	RS 34.993,95

	- POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL CONTÍNUA: 3000VA ENTRADA - TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: BIVOLT AUTOMÁTICO - FAIXA DE FREQUÊNCIA: 45HZ - 65HZ - FAIXA DE TENSÃO: 90V-150V(120V) / 176V-264V (220V) SAÍDA: - TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL: 120V (220V CONFIGURÁVEL ATRAVÉS DE JUMPER INTERNO) - FAIXA DE SAÍDA EM MODO INVERSOR: 120V -2% (220V -2%) - FREQÜÊNCIA DE SAÍDA EM MODO INVERSOR: 50HZ/ 60HZ - FORMA-DE-ONDA EM MODO INVERSOR: SENOIDAL BATERIAS: - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 144V - QUANTIDADE: 12X 7AH - TIPO DE BATERIA: SELADA VRLA, CHUMBO- ÁCIDO, LIVRE DE MANUTENÇÃO E À PROVA DE VAZAMENTOS - TEMPO DE RECARGA DA BATERIA: 8H A 10H PROGRAMÁVEL APÓS 90% DESCARREGADA PROTEÇÕES: - CONTRA SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO NO INVERSOR - CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO NA REDE ELÉTRICA - CONTRA DESCARGA PROFUNDA DE BATERIA - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR CARGA MÍN. DE BATERIA - CONTRA SURTOS DE TENSÃO - SOBRETEMPERATURA INTERNA - SOBRECARGA TEMPORIZADA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
VALOR TOTAL				**R$ 236.795,6235**

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Solução nº 01 – Aquisição de novos equipamentos e mobiliário (solução adotada): Aquisição dos materiais permanentes sendo (aparelhos de ar-condicionado de 9.000 BTUs; 24.000 BUTs e 30.000 BTUs, cadeiras giratórias, cadeiras fixas, cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto), nobreak senoidal, longarina 03 lugares estofada cromado prata, bomba de infusão universal de seringa com TCI, balança tipo plataforma e monitor multiparâmetros), destinados aos setores do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

Solução nº 02 – Manutenção corretiva dos equipamentos existentes: Alternativa descartada em razão da obsolescência tecnológica, baixa eficiência energética, recorrência de falhas e elevado custo de manutenção, fatores que comprometem a economicidade e a continuidade dos serviços públicos.

Solução nº 03- Locação de equipamentos: Alternativa considerada inviável sob o aspecto econômico a médio e longo prazo, além de não se mostrar adequada para ambientes hospitalares que demandam instalação fixa, estabilidade operacional e controle térmico contínuo.

Após análise, verificou-se que a Solução nº 01 apresenta maior vantajosidade para a Administração Pública, proporcionando durabilidade, eficiência energética, adequação ergonômica 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 dos referidos materiais permanentes 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 materiais permanentes foi elaborada com base nos valores praticados no mercado, mediante a realização de cotações formais junto a empresas especializadas no fornecimento/instalação de equipamentos médicos hospitalares e também no que se refere ao mobiliário, bem como por meio de pesquisa realizada na plataforma eletrônica contratada pela Prefeitura Municipal de Unaí/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 dos itens 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 em Unaí/MG.

A seleção das empresas levou em consideração não apenas o fornecimento de equipamentos de climatização, mas também o fornecimento dos equipamentos assistenciais e do mobiliário institucional destinado ao uso contínuo em ambiente hospitalar, exigindo fornecedores com capacidade comprovada para atender padrões técnicos, ergonômicos e estruturais compatíveis com a Administração Pública.

Foram observados os seguintes critérios: a atuação comprovada no fornecimento de equipamentos de climatização e mobiliário corporativo/institucional; 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 está não apenas como o menor preço imediato, mas como o melhor custo-benefício ao longo do ciclo de vida do objeto.

Em atendimento ao disposto no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o presente Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade técnica e econômica da aquisição dos materiais permanentes, evidenciando a adequação da solução às necessidades da Administração Pública.

A definição das especificações considerou critérios técnicos compatíveis com o uso pretendido, observando o princípio da padronização previsto no art. 40, inciso V, da mesma lei, bem como a análise de custos ao longo do ciclo de vida, incluindo manutenção e operação.

O processo está instruído com pesquisa de preços e avaliação de mercado, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e transparência, garantindo a adequada fundamentação técnica e a regularidade 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.

Para os aparelhos de ar-condicionado, foram avaliados especialmente: a capacidade térmica em BTUs compatível com os ambientes; a eficiência energética; os requisitos elétricos e de instalação e a garantia do fabricante e características técnicas do equipamento.

Observou-se ainda a conformidade com normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente a ABNT NBR 16401, bem como regulamentos relacionados à eficiência energética e segurança elétrica.

Quanto ao mobiliário (cadeiras giratórias, cadeiras fixas e longarinas), foram avaliados: a resistência estrutural e durabilidade; a adequação ergonômica ao uso institucional; a qualidade dos materiais empregados e a conformidade com padrões de segurança e uso contínuo em ambientes administrativos e assistenciais.

No que se refere à cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto), foram avaliados: adequação ao uso hospitalar e obstétrico; conformidade com normas sanitárias e técnicas aplicáveis a equipamentos médico-hospitalares; funcionalidades operacionais necessárias às fases de pré-parto, parto e pós-parto; segurança da paciente e da equipe assistencial; ergonomia, resistência estrutural, facilidade de higienização e durabilidade dos materiais; garantia do fabricante e disponibilidade de assistência técnica especializada.

No caso dos equipamentos médico-assistenciais (bomba de infusão com TCI e monitor multiparâmetros), exigiu-se registro ou cadastro ativo na ANVISA, certificações de qualidade e conformidade com normas de segurança e desempenho, assegurando precisão, confiabilidade e segurança ao paciente.

Para o nobreak senoidal, foram considerados fornecedores que atendam às normas técnicas aplicáveis, com garantia de qualidade de energia, proteção elétrica e compatibilidade com equipamentos sensíveis, além de assistência técnica no território nacional.

Quanto à balança tipo plataforma, priorizaram-se fornecedores que apresentem equipamentos com certificação metrológica e conformidade com normas do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, assegurando precisão e confiabilidade nas medições.

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, 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, instalação e suporte técnico

Considerando que parte do objeto envolve não apenas o fornecimento, mas também a instalação e pleno funcionamento dos equipamentos de climatização, e a entrega adequada dos mobiliários e equipamentos hospitalares, avaliou-se a capacidade operacional dos fornecedores para execução integral do objeto.

Ressalta-se que as empresas BURITIS ATACADO, VAREJO E DISTRIBUIÇÃO EIRELI; JLM DISTRIBUIDORA LTDA; MHÉDICA SERVICE COMERCIO E MANUTENÇÃO LTDA e CIRURGICA SÃO FELIPE PRODUTOS PARA SAÚDE LTDA, já realizaram fornecimentos anteriores ao Município de Unaí/MG, demonstrando desempenho satisfatório quanto à qualidade dos produtos e cumprimento contratual.

A inclusão da empresa DATAMED LTDA na pesquisa de preços justifica-se em razão de fornecimento recente de equipamentos médico-hospitalares ao Município de Unaí/MG, no qual foram observados padrões satisfatórios de qualidade, regularidade no cumprimento contratual e adequação técnica dos produtos, demonstrando capacidade operacional e confiabilidade mercadológica compatíveis com o objeto analisado.

Destaca-se ainda que a empresa IMPÉRIO REFRIGERAÇÃO LTDA atualmente presta serviços de instalação, remanejamento e manutenção de aparelhos de ar-condicionado para diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Unaí/MG, por meio de Ata de Registro de Preços vigente, evidenciando experiência técnica e confiabilidade operacional.

6.2 CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a escolha dos fornecedores consultados para composição da estimativa de preços da aquisição dos materiais permanentes em questão, observou critérios técnicos, objetivos e legais, em estrita conformidade com os princípios da Administração Pública e com a Lei nº 14.133/2021.

A metodologia adotada assegura transparência, fundamentação técnica e busca pela proposta mais vantajosa, garantindo economicidade, eficiência administrativa e atendimento adequado às

necessidades institucionais, contribuindo para a melhoria das condições estruturais e funcionais da unidade hospitalar e da qualidade dos serviços prestados à população.

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 aparelhos de ar-condicionado de 9.000 BTUs; 24.000 BTUs e 30.000 BTUs, com fornecimento e instalação inclusos, bem como cadeiras giratórias, cadeiras fixas, balança tipo plataforma, bomba de infusão universal de seringa com TCI, cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto), longarina 03 lugares estofada cromado prata, monitor multiparâmetros e nobreak senoidal, destinados a setores específicos do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e do Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, no Município de Unaí/MG.

A aquisição visa suprir a necessidade de modernização da infraestrutura hospitalar, substituição de equipamentos obsoletos, melhoria das condições ergonômicas e adequação dos ambientes assistenciais e administrativos, garantindo maior eficiência operacional, segurança, conforto térmico e continuidade dos serviços de saúde.

A aquisição da cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto) visa assegurar atendimento humanizado e seguro às gestantes, permitindo a realização das diferentes fases do trabalho de parto em um único equipamento, reduzindo a necessidade de remoções da paciente, aumentando a segurança clínica e promovendo melhores condições de trabalho à equipe de saúde, em conformidade com boas práticas assistenciais e diretrizes aplicáveis aos serviços obstétricos.

A solução contempla o fornecimento, transporte, instalação, montagem e testes de funcionamento dos equipamentos, quando aplicáveis, assegurando entrega em plenas condições de uso, em conformidade com as especificações técnicas, normas sanitárias e requisitos de segurança aplicáveis.

Dessa forma, a solução proposta promove a modernização da infraestrutura hospitalar, melhoria das condições de atendimento à população e maior eficiência operacional dos serviços de saúde, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos materiais permanentes pretendidos, busca-se promover a adequação estrutural, funcional e assistencial do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e do Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, no Município de Unaí/MG, assegurando melhores condições de atendimento à população, segurança assistencial e eficiência operacional dos serviços de saúde.

A aquisição dos aparelhos de ar-condicionado de 9.000 BTUs, 24.000 BTUs e 30.000 BTUs visa garantir climatização adequada dos ambientes administrativos e assistenciais, proporcionando conforto térmico, salubridade e melhores condições de permanência para pacientes, acompanhantes e profissionais, além de contribuir para a conservação de medicamentos, insumos e equipamentos sensíveis à variação de temperatura.

A aquisição da balança tipo plataforma para a lavanderia hospitalar tem como objetivo garantir a aferição precisa do peso das roupas hospitalares limpas e contaminadas, contribuindo para o controle adequado do processamento, da produtividade e do consumo de insumos utilizados na lavanderia. O equipamento é indispensável para assegurar maior eficiência operacional, rastreabilidade dos serviços, controle de custos e cumprimento das rotinas de higienização hospitalar, em conformidade com as normas sanitárias e os princípios da economicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

A bomba de infusão universal de seringa com TCI destina-se ao aprimoramento da assistência hospitalar, permitindo administração precisa e controlada de medicamentos e soluções, proporcionando maior segurança ao paciente, redução de riscos assistenciais e melhor controle terapêutico em procedimentos que demandam infusão contínua.

A aquisição das cadeiras fixas, cadeiras giratórias e longarinas de 03 lugares estofadas visa melhorar as condições ergonômicas e de acomodação nos setores administrativos e assistenciais, garantindo conforto, organização dos ambientes, segurança ocupacional e melhores condições de atendimento ao público e desempenho das atividades laborais.

A aquisição da cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto) permitirá aprimorar a assistência obstétrica, proporcionando atendimento mais seguro e humanizado às gestantes, com realização integrada das fases de pré-parto, parto e pós-parto em um único equipamento, reduzindo deslocamentos da paciente e ampliando a eficiência operacional da equipe de saúde.

O monitor multiparâmetros completo visa ampliar a capacidade de monitoramento contínuo dos sinais vitais dos pacientes, possibilitando acompanhamento mais seguro e eficiente das condições clínicas, especialmente em atendimentos de urgência, emergência e internação.

A aquisição do nobreak senoidal tem por finalidade garantir alimentação elétrica contínua e estável aos equipamentos hospitalares e de informática, reduzindo riscos de interrupções, oscilações elétricas e perdas operacionais, assegurando maior segurança e continuidade dos serviços essenciais.

Dessa forma, a aquisição contribuirá para a modernização da infraestrutura hospitalar, melhoria da qualidade dos serviços prestados, fortalecimento da segurança assistencial, aumento da eficiência operacional e atendimento às necessidades institucionais das unidades de saúde municipais, em observância aos princípios da eficiência, continuidade do serviço público e interesse público.

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 materiais permanentes pretendidos não apresenta impactos ambientais significativos diretos, considerando tratar-se de bens duráveis destinados à melhoria das condições estruturais e ambientais internas do hospital.

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

No caso específico dos aparelhos de climatização, será priorizada a aquisição de equipamentos com melhor desempenho energético, em conformidade com os regulamentos de eficiência do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), em conformidade com as diretrizes previstas na Lei nº 14.133/2021.

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.

Unaí-MG, 13 de maio de 2026.

Eliane P. Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU
Masp: 100122

Eliane Pereira Baia Marques
Diretora Administrativa/HMU

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

Lidielly Soares Alcides
Enfermeira