UNAÍ
PREFEITURA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA. SMS/HMU/HMUDIR/HMUADM nº.27/2026

Unaí, 13 de maio de 2026.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. ÁREA REQUISITANTE: HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/ PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS GOMES DANTAS.	**DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO:** De forma imediata.

1.2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO:

Atender as despesas com aquisição de materiais permanentes (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), para atender as necessidades de diversos setores do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, adquiridos através da RESOLUÇÃO SES Nº 10.162, 23 DE MAIO DE 2025.

GRAU DE PRIORIDADE: [x] **Alta** [ ] **Média** [ ] **Baixa**	**1.3. JUSTIFICATIVA DE PRIORIDADE:** Justifica-se a prioridade da aquisição dos materiais permanentes destinados ao Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, com recursos provenientes da Resolução SES/MG nº 10.162/2025, em razão da necessidade de adequação e fortalecimento da estrutura assistencial, administrativa e operacional da unidade hospitalar.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

Justifica-se a necessidade da aquisição dos materiais permanentes destinados ao Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, conforme recursos provenientes da Resolução SES/MG nº 10.162, de 23 de maio de 2025, visando fortalecer a estrutura física, administrativa e assistencial da unidade, garantindo melhores condições de atendimento, segurança operacional, eficiência dos serviços e adequação dos ambientes hospitalares às normas técnicas e sanitárias vigentes.

A aquisição dos aparelhos de ar-condicionado de 9.000 BTUs, 24.000 BTUs e 30.000 BTUs destina-se à climatização e reposição de equipamentos obsoletos em setores assistenciais e administrativos, assegurando conforto térmico, conservação adequada de medicamentos e insumos, estabilidade de equipamentos e melhores condições de trabalho aos profissionais e usuários, em conformidade com as exigências da RDC nº 50/2002 da ANVISA.

A balança tipo plataforma será utilizada na lavanderia hospitalar para aferição precisa do peso das roupas hospitalares, contribuindo para o controle do processamento, consumo de insumos, rastreabilidade e eficiência operacional dos serviços de higienização hospitalar.

A bomba de infusão universal de seringa com TCI é indispensável para administração precisa e contínua de medicamentos, garantindo maior segurança assistencial, controle terapêutico e suporte adequado aos pacientes em cuidados intensivos e procedimentos anestésicos.

O monitor multiparâmetros completo visa possibilitar o monitoramento contínuo e seguro dos sinais vitais dos pacientes, contribuindo para resposta rápida das equipes assistenciais e melhoria da qualidade do atendimento prestado.

O nobreak senoidal tem como finalidade assegurar alimentação elétrica estável e contínua aos equipamentos hospitalares sensíveis, prevenindo interrupções, falhas operacionais e riscos à assistência decorrentes de oscilações ou quedas de energia.

As cadeiras fixas, cadeiras giratórias e longarinas de 03 lugares estofadas cromadas destinam-se à adequação dos ambientes administrativos e de atendimento, proporcionando melhores condições ergonômicas, conforto, organização e segurança aos servidores, pacientes e acompanhantes.

A cama PPP (Pré-Parto, Parto e Pós-Parto) é equipamento essencial para assistência obstétrica humanizada, permitindo a realização das fases do parto no mesmo leito, promovendo maior segurança, conforto à paciente e melhores condições de trabalho às equipes de saúde.

Ressalta-se que os itens solicitados não possuem disponibilidade para reposição no Almoxarifado de Equipamentos (ALMEQ), sendo a aquisição necessária para continuidade, qualidade e eficiência dos serviços públicos de saúde prestados pela unidade hospitalar, observando os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

3. DETALHAMENTO DOS ITENS

Item	Descrição Técnica	Quant.	Valor Unit.	Valor 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	R$ 2.861,26	R$ 5.722,52
02	**AR- CONDICIONADO 24.000 BTUS** CAPACIDADE 24.000 BTUS SPLIT, TECNOLOGIA INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO (R-	03 UN	R$ 4.918,7475	R$ 14.756,2425

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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			
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 UN	R$ 6.507,585	R$ 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 = L X P (CM) 50X50. TIPO DE ALIMENTAÇÃO: CORRENTE ELÉTRICA. 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 UN	R$ 2.692,15	R$ 2.692,15
05	**BOMBA DE INFUSÃO UNIVERSAL DE SERINGA COM TCI** ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS. CARACTERÍSTICAS GERAIS.	04 UN	R$ 7.852,124	R$ 31.408,496

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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 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			

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Déscrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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 LÍNGUA 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	R$ 172,75	R$ 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	10 UN	R$ 529,86	R$ 5.298,60

3. DETALHAMENTO DOS ITENS

Item	Descrição Técnica	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
	ESTRUTURADO COM 05 RODÍZIOS. DEVERÁ VIR MONTADA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.			
08	**CAMA PPP** CAMA DESTINADA À MULHERES EM PRÉ-PARTO / PARTO / PÓS-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,	01 UN	R$ 60.950,66	R$ 60.950,66

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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.			
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;	20 UN	R$ 826,775	R$ 16.535,50

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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.			
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	02 UN	R$ 20.729,875	R$ 41.459,75

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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, SISTÓLICA E DIASTÓLICA POR MÉTODO 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 MÓDULO •01 CABO E ADAPTADOR PARA LEITURA DE CAPNOGRAFIA;			

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	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	03 UN	R$ 11.664,65	R$ 34.993,95

3. DETALHAMENTO DOS ITENS				
Item	**Descrição Técnica**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**Valor Total**
	- PERMITE EXPANSÃO DE BATERIAS, ATRAVÉS DE CONECTOR/ENGATE - TOMADAS: 8 (BORNEIRA, 6X10A, 2X20A) - EXPANSÃO DE BATERIA: SIM (CONECTOR/ENGATE) - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB POTÊNCIA: - POTÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL CONTÍNUA: 3000VA ENTRADA - TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: BIVOLT AUTOMÁTICO - FAIXA DE FREQÜÊNCIA: 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 ESTIMADO:	**R$ 236.795,6235**

4. RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO		
ID/Matrícula	**Nome Completo**	**Cargo/Função**
Matrícula nº 100122	**Eliane Pereira Baia Marques**	**Diretora Administrativa do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado.**

5. ACOMPANHAMENTO DA CONTRATAÇÃO (FISCAL/TÉCNICO) E OU AQUISIÇÃO		
Descrição da Atribuição	**Responsável Técnico**	**Período**
Acompanhamento técnico e fiscalização durante todo o processo licitatório.	Lidielly Soares Alcides- RT de Enfermagem/HMU- matrícula nº 143460.	Durante todo o processo licitatório.

CHECKLIST DE ANEXOS:

- [x] **22 UN ORÇAMENTOS**
- [ ] **CARTA DE EXCLUSIVIDADE**

Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Santana Gonçalves, Servidor(a) Público**, em 13/05/2026, às 10:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,III, § 1º, do LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Eliane Pereira Baia Marques, Diretor(a)**, em 13/05/2026, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,III, § 1º, do LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020.

Documento assinado eletronicamente por **José Juliano Espindula, Secretário(a)**, em 13/05/2026, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,III, § 1º, do LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://unai.sei.mg.gov.br/verificarautenticidade informando o código verificador **0002985** e o código CRC **34478DB0**.

HOSPITAL MUNICIPAL - COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA
HOSPITAL MUNICIPAL DE SAÚDE - DIREÇÃO
HOSPITAL MUNICIPAL DE UNAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - Rua Virgílio Justiniano Ribeiro,1585 - Bairro Barroca – Unaí/MG – CEP CEP 38.616-068
Tel: (38) 3677-5066 Email: saude@prefeituraunai.mg.gov.br