UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPOS I

Estudo Técnico Preliminar 41/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23074.107630/2026-65

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objeto a aquisição consolidada de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e odontológicos, com o objetivo de suprir as necessidades identificadas em diversas unidades acadêmicas e assistenciais da Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

A aquisição visa atender às atividades práticas de disciplinas da área da saúde, estágios supervisionados, projetos de extensão e pesquisas científicas. São contempladas unidades como clínicas-escola, laboratórios de ensino e atendimento ambulatorial vinculados a cursos de graduação e técnicos, bem como serviços assistenciais voltados à comunidade acadêmica e externa.

Entre os itens solicitados estão: aparelhos de raios X odontológicos de coluna móvel, impressoras 3D odontológicas, aparelhos de tecarterapia por radiofrequência, equipamentos de ventilação não invasiva (VNI), desfibriladores externos automáticos (DEA), modelos anatômicos didáticos para treinamento avançado (como manequins para RCP e simuladores de braço para aferição de pressão), lavadoras ultrassônicas, fotopolimerizadores a LED, bombas a vácuo odontológicas, compressores, além de peças e utensílios correlatos.

Esses equipamentos e utensílios são fundamentais para:

- A consolidação dos conteúdos teóricos por meio de práticas laboratoriais e clínicas;
- A qualificação dos atendimentos à população e à comunidade universitária;
- O desenvolvimento de pesquisas científicas aplicadas à área da saúde;
- A modernização e adequação das estruturas físicas e funcionais de setores como clínicas odontológicas, laboratórios e centros de simulação realística.

A consolidação desta aquisição em um processo único tem como objetivo garantir padronização, ganho de escala, otimização logística e economicidade para a Administração Pública, conforme os princípios que regem a atuação da gestão pública eficiente.

Ressalta-se que, após consulta ao Catálogo Eletrônico de Padronização (PNCP), verificou-se que o objeto desta contratação não se encontra padronizado, justificando-se a adoção das especificações técnicas detalhadas pelas unidades demandantes, de forma a garantir o pleno atendimento às necessidades institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CCS - CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	FABIANO GONZAGA RODRIGUES
CPT/ETS – CENTRO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICO /ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE	MARIA SORAYA PEREIRA FRANCO ADRIANO
CENTRO DE REFERÊNCIA EM ATENÇÃO À SAÚDE – CRAS	ÂNGELO BRITO PEREIRA DE MELO
INSTITUTO DE PESQUISA EM FÁRMACOS E MEDICAMENTOS - IPEFARM	MIRIAN GRACIELA DA SILVA STIEBBE SALVADORI
PRÓ-REITORIA DE ASSISTÊNCIA E PROMOÇÃO AO ESTUDANTE - PRAPE	GEORGIA DANTAS MACEDO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Todos os equipamentos e utensílios a serem adquiridos deverão ser novos, em perfeito estado de funcionamento, sem uso anterior e de fabricação recente, preferencialmente no mesmo ano da contratação ou no ano imediatamente anterior. É exigido que os produtos estejam devidamente registrados ou regularizados junto à ANVISA ou ao INMETRO, conforme aplicável, e em conformidade com a legislação sanitária e regulatória vigente. Além disso, os equipamentos e materiais devem atender às normas técnicas nacionais (como as da ABNT e as RDCs da ANVISA) e internacionais (como ISO e IEC), quando houver exigência para os respectivos tipos de produtos.

5. Levantamento de Mercado

Para atender às necessidades descritas pelas unidades demandantes, foi realizado levantamento das soluções disponíveis no mercado nacional, observando-se ampla variedade de fabricantes, marcas, fornecedores e especificações técnicas compatíveis com o uso acadêmico, assistencial e laboratorial no contexto da UFPB.

Os itens demandados, tais como aparelhos de raios X odontológicos de coluna móvel, aparelhos de tecarterapia por radiofrequência, equipamentos de ventilação não invasiva (VNI), impressoras 3D odontológicas e fornos de pós-cura UV, autoclaves, desfibriladores externos automáticos (DEA), fotopolimerizadores a LED e lavadoras ultrassônicas, são amplamente comercializados por empresas consolidadas no setor de equipamentos médicos, hospitalares e odontológicos.

As soluções existentes atendem às especificações mínimas exigidas pelas unidades, incluindo requisitos de portabilidade, precisão clínica, funcionalidades compatíveis com o uso educacional e assistencial, além das certificações técnicas obrigatórias, como os registros ou cadastros na ANVISA e selos de conformidade do INMETRO, essenciais para a atuação na área da saúde.

No caso dos modelos anatômicos didáticos (como os manequins de RCP e simuladores de braço para aferição de pressão), constata-se ampla oferta de peças com características realísticas confeccionadas em resina plástica, silicone ou elastômeros com textura equivalente à pele humana, desenvolvidas especificamente para o treinamento prático avançado e simulação em enfermagem e medicina.

Destaca-se ainda que as pesquisas mercadológicas realizadas — abrangendo o Portal de Compras do Governo Federal e sítios eletrônicos especializados (conforme relatório de pesquisa de preços) — confirmam a viabilidade econômica da aquisição e a presença de múltiplos fornecedores. A pluralidade de opções garante ampla competitividade no certame, o que viabiliza técnica e economicamente o parcelamento da solução, respeitando os princípios da economicidade, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição consolidada de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e odontológicos, visando atender de forma abrangente e integrada às demandas do Centro de Ciências da Saúde (CCS), do Centro de Biotecnologia (CBIOTEC), do Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS), do Centro Profissional e Tecnológico / Escola Técnica de Saúde (CPT/ETS), do Instituto de Pesquisa em Fármacos e Medicamentos (IPeFarM) e da Pró-Reitoria de Assistência e Promoção ao Estudante (PRAPE) da UFPB.

Trata-se de uma compra centralizada, que será adjudicada por item, estruturada a partir da identificação de necessidades convergentes entre os diversos setores da instituição. Essa consolidação tem o objetivo de promover o ganho de escala, a redução de custos e de retrabalhos processuais, a racionalização das etapas administrativas e a otimização logística, permitindo que a Administração priorize o uso dos recursos de forma planejada.

A solução engloba não apenas o fornecimento físico dos bens, mas todo o ciclo necessário para o seu pleno funcionamento. Isso inclui a exigência de garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, a disponibilidade de assistência técnica no estado ou região, e, quando a natureza e a complexidade do equipamento exigirem, a sua devida montagem, configuração e testes de funcionamento nos locais de entrega, sem ônus adicional para a Universidade.

A operação diária, a conservação e o manuseio dos equipamentos serão executados pelas próprias unidades demandantes. Estes setores já dispõem de infraestrutura física, fluxos de descarte de resíduos e recursos humanos capacitados (docentes, técnicos e discentes supervisionados) para a utilização dos bens em suas rotinas de clínicas, ambulatórios, laboratórios e salas de simulação. Em sua grande maioria, os itens substituem equipamentos obsoletos ou ampliam a capacidade instalada atual, não demandando obras civis ou adaptações físicas complexas nos ambientes institucionais.

Portanto, a solução delineada garante a viabilidade técnica, administrativa e econômica da aquisição, representando o modelo mais eficiente para modernizar e sustentar as atividades de ensino, pesquisa, extensão e assistência à saúde na UFPB.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi realizada mediante o levantamento consolidado na Intenção de Registro de Preços Interna (IRP) nº 30/2026. Nesta etapa de planejamento, cada unidade demandante cadastrou requisição no SIPAC para participar da IRP, informando em sua justificativa o respectivo Documento de Formalização de Demanda (DFD) que comprova a previsão da aquisição em seu Plano de Contratações Anual (PCA).

Os quantitativos foram definidos individualmente por cada setor requisitante, considerando o histórico de consumo, a capacidade instalada de laboratórios e ambulatórios, o número de discentes matriculados nas disciplinas práticas e a expectativa de expansão dos serviços prestados à comunidade. O dimensionamento atende a propósitos institucionais específicos e devidamente justificados, destacando-se:

- **Centro de Ciências da Saúde (CCS):** Equipamentação das recém-inauguradas clínicas de periodontia e cirurgia odontológica (clínica 1), do Laboratório de Enfermagem Cirúrgica, Laboratório de Técnicas de Enfermagem (LTE) e do Laboratório de Saúde do Adulto e Idoso (LABSAI), além da modernização das práticas de reabilitação em fisioterapia.
- **Centro de Ciências Médicas (CCM):** Ampliação da capacidade do Laboratório de Técnicas de Bases Cirúrgicas e do Ambulatório Docente de Neurologia, com foco no acompanhamento de pacientes com doenças neuromusculares e disfunções respiratórias.
- **Centro Profissional e Tecnológico (CPT/ETS):** Suporte às atividades práticas e clínicas dos cursos técnicos em Saúde Bucal, Prótese Dentária, Análises Clínicas, Citopatologia e Enfermagem.
- **Pró-Reitoria de Assistência e Promoção ao Estudante (PRAPE):** Manutenção e aprimoramento dos procedimentos desenvolvidos pelo Centro de Atendimento Médico, Odontológico e Psicossocial (CAMOPS) em prol da comunidade estudantil.
- **Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS):** Organização e segurança dos procedimentos clínicos, esterilização e conservação de materiais, garantindo a qualidade dos serviços prestados à comunidade acadêmica.
- **Instituto de Pesquisa em Fármacos e Medicamentos (IPeFarM):** Garantia de autonomia laboratorial na produção de água destilada para uso rotineiro nas pesquisas da Diretoria de Pesquisa em Farmacologia e Toxicologia (DPFT).
- **Centro de Biotecnologia (CBIOTEC):** Viabilização de exames andrológicos e processamento de gametas no Laboratório de Biotecnologia em Reprodução Animal (LABRA).
- **Centro de Tecnologia (CT):** Atendimento às aulas práticas, pesquisas e atividades laborais de setores como o Laboratório de Saneamento Ambiental, Laboratório de Reatores Químicos, Laboratório de Termodinâmica e o Departamento de Engenharia de Materiais.
- **Centro de Ciências Agrárias (CCA) – UASG Participante 153073:** Atendimento às necessidades dos departamentos e laboratórios do Campus II, bem como fortalecimento e modernização da infraestrutura assistencial, diagnóstica, terapêutica e laboratorial do Hospital Universitário Veterinário (HUV/UFPB), englobando diagnóstico por imagem, monitorização clínica e anestésica, reprodução animal e reabilitação física.

Essa metodologia de construção descentralizada, formalizada pelos Ofícios Eletrônicos emitidos pelas respectivas direções, garante que as quantidades reflitam a real necessidade da instituição e de órgãos participantes, promovendo a adequação do gasto público. A planilha detalhada com a quantidade estimada para cada um dos itens consolidados encontra-se discriminada no demonstrativo do valor estimado da contratação (Seção 6).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 894.633,00

O valor total estimado da contratação foi calculado a partir dos valores de referência definidos pelo relatório de pesquisa de preços — conduzido em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, utilizando painéis governamentais (Compras.gov.br) e contratações similares, bem como a complementação por meio de consultas a sítios eletrônicos especializados para os itens com baixa representatividade no painel.

A tabela a seguir consolida o volume global do certame (Sistema de Registro de Preços), detalhando o quantitativo e o valor correspondente às unidades do Órgão Gerenciador (PRA/UFPB - UASG 153065) e ao Órgão Participante (CCA/UFPB - UASG 153073 — *cujo quantitativo será entregue no Almoxarifado do Centro de Ciências Agrárias, Campus II, em Areia-PB*), demonstrando os códigos CATMAT, os valores unitários de referência e o montante global da contratação:

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAL PADRONIZADA	QUANT. PRA	QUANT. CCA	QUANT. TOTAL	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
		APARELHO DE BIOFEEDBACK PRESSÓRICO E ELETROESTIMULAÇÃO - TIPO/FINALIDADE: EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO DESTINADO À AVALIAÇÃO MANOMÉTRICA E REABILITAÇÃO MUSCULAR DO					

1	351918	ASSOALHO PÉLVICO EM ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E ASSISTÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA; - CANAIS DE SAÍDA: MÍNIMO DE 02 (DOIS) CANAIS DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA INDEPENDENTES; - FORMAS DE ONDA / CORRENTES: DISPONIBILIDADE DE CORRENTES BIFÁSICAS OU POLARIZADAS COMPATÍVEIS COM PROTOCOLOS TENS, FES E VIF (OU EQUIVALENTES); - INTENSIDADE DE CORRENTE: AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 60 MA (NO MÍNIMO); - MÓDULO DE BIOFEEDBACK PRESSÓRICO: SISTEMA INTEGRADO DE LEITURA MANOMÉTRICA DA PRESSÃO INTRACAVITÁRIA COM FEEDBACK VISUAL EM TEMPO REAL; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 240 V, 50/60 HZ) COM FONTE REGULADA; - ACESSÓRIOS E ITENS INCLUSOS DE FORNECIMENTO OBRIGATÓRIO: * 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO E CABOS DE CONEXÃO OPERACIONAIS; * 01 MANGUEIRA EXTENSORA DE PRESSÃO COMPATÍVEL; * 01 SONDA VAGINAL E 01 SONDA ANAL COMPATÍVEIS COM O SISTEMA PRESSÓRICO; * JOGO DE ELETRODOS ADESIVOS DE SUPERFÍCIE PARA ELETROESTIMULAÇÃO; * 01 MALETA OU ESTOJO PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO; * MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTRUÇÕES DE USO EM LÍNGUA PORTUGUESA; - REQUISITOS REGULATÓRIOS: REGISTRO OU CADASTRO VIGENTE NA ANVISA; - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: EQUIPAMENTO DE BANCADA/PORTÁTIL, PRONTO PARA USO, SEM ÔNUS DE MONTAGEM OU INSTALAÇÃO EXTERNA PELO FORNECEDOR; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	2		2	R$ 4.800,00	R$ 9.600,00
2	386678	APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO, DE COLUNA MÓVEL, DIGITAL, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE SENSOR DIGITAL. - POTÊNCIA DE ENTRADA: 1.200 VA; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 V; - TENSÃO DO TUBO: 70 KVP; - INSTALAÇÃO INCLUINDO MONTAGEM, CONFIGURAÇÃO E TESTES DE -FUNCIONAMENTO NECESSÁRIOS PARA COLOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO; - MODELO DE REFERÊNCIA: ÍON PRO-X – COLUNA MÓVEL STANDARD, ADMITINDO-SE EQUIPAMENTO EQUIVALENTE OU SUPERIOR. - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 V; - TENSÃO DO TUBO: 70 KVP; - INSTALAÇÃO INCLUINDO MONTAGEM, CONFIGURAÇÃO E TESTES DE FUNCIONAMENTO NECESSÁRIOS PARA COLOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO; - MODELO DE REFERÊNCIA: ÍON PRO-X – COLUNA MÓVEL STANDARD, ADMITINDO-SE EQUIPAMENTO EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	3	2	5	R$ 12.630,00	R$ 63.150,00
		APARELHO DE TECARTERAPIA POR RADIOFREQUÊNCIA (CAPACITIVA E RESISTIVA) - TIPO: EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO DE DIATERMIA POR RADIOFREQUÊNCIA COM TECNOLOGIA DE TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA CAPACITIVA E RESISTIVA (TECAR), DESTINADO À					

3	480342	APLICAÇÃO TERAPÊUTICA EM FISIOTERAPIA E REABILITAÇÃO MUSCULOESQUELÉTICA; - SISTEMA DE CONTROLE: EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO COM INTERFACE DIGITAL DE COMANDO; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 240 VAC, 50/60 HZ); - POTÊNCIA DE SAÍDA: AJUSTÁVEL ATÉ O MÍNIMO DE 120 W; FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TRABALHO COMPREENDIDA ENTRE 500 KHZ E 1 MHZ (PERMITINDO SELEÇÃO MANUAL OU VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIAS CONFORME PROTOCOLO TERAPÊUTICO); - MODOS DE EMISSÃO: CONTÍNUO E PULSADO, COM CICLO DE TRABALHO AJUSTÁVEL; - ITENS E ACESSÓRIOS INCLUSOS DE FORNECIMENTO OBRIGATÓRIO: APLICADORES CAPACITIVOS E RESISTIVOS COMPATÍVEIS COM O SISTEMA MONOPOLAR; APLICADORES MULTIPOLARES (BIPOLAR E/OU TETRAPOLAR /MULTICANAL); 01 PLACA DISPERSIVA (ELETRODO DE RETORNO METÁLICO OU EMBORRACHADO CONDUTIVO) COM CABO DE CONEXÃO; JOGO DE ELETRODOS/DISCOS CAPACITIVOS E RESISTIVOS EM DIFERENTES DIÂMETROS (VARIANDO APROXIMADAMENTE DE 20 MM A 60 MM) PARA APLICAÇÕES EM ÁREAS CORPORAIS DIVERSAS; CABOS, ADAPTADORES E CONECTORES OPERACIONAIS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA; - REQUISITOS REGULATÓRIOS: REGISTRO OU CADASTRO VIGENTE NA ANVISA; - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO: EQUIPAMENTO DE BANCADA, PRONTO PARA USO, SEM ÔNUS DE MONTAGEM OU INSTALAÇÃO EXTERNA PELO FORNECEDOR; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	4		4	R$ 6.299,00	R$ 25.196,00
4	630303	APARELHO INSUFLADOR/EXSULFADOR MECÂNICO DE VIA AÉREA (MÁQUINA DE TOSSE / COUGH ASSIST) - TECNOLOGIA: SISTEMA DE PRESSÃO BIFÁSICA (MANUAL/AUTOMÁTICO). - FAIXA DE PRESSÃO: ±10 A ±60 CMHO. - CONEXÕES: ADAPTADOR UNIVERSAL PARA MÁSCARAS E CÂNULAS DE TRAQUEOSTOMIA. - MANUAL: ACIONAMENTO POR BOTÃO. - DISPLAY: DIGITAL. - PORTABILIDADE: BATERIA INTERNA COM >=2H DE AUTONOMIA; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA OU BATERIA RECARREGÁVEL. - BIVOLT. - REGISTRO NA ANVISA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	3		3	R$ 27.400,00	R$ 82.200,00
5	442286	APARELHO MICROJATO PARA ÓXIDO DE ALUMÍNIO - TIPO: EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO PARA JATEAMENTO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO; - ASPECTO FÍSICO: PEÇA DE MÃO COM RESERVATÓRIO DE ABRASIVO ACOPLADO; - MATERIAL DA PONTEIRA: BICO AUTOCLAVÁVEL CONFECCIONADO EM WÍDEA / METAL DURO (CARBIDE);	4		4	R$ 1.140,00	R$ 4.560,00

		- COMPONENTES ADICIONAIS / CONEXÃO: TERMINAL DE CONEXÃO COM ENCAIXE TIPO BORDEN (2 FUROS).					
6	625456	AUTOCLAVE - MATERIAL: CÂMARA DE AÇO INOX; - TIPO: HORIZONTAL DE BANCADA; - MODELO: GRAVITACIONAL; - OPERAÇÃO: AUTOMÁTICA, DIGITAL; - CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA; - VOLUME CÂMARA: 21 LITROS; - COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. - OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS; - ALIMENTAÇÃO: 220 VAC / 60 HZ . - REGISTRO DA ANVISA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	5		5	R$ 4.477,00	R$ 22.385,00
7	418427	BANDEJA DE COLUNA ODONTOLÓGICA GIRATÓRIA COMPATÍVEL COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO GNATUS MODELO G1SF - PRODUTO AUXILIAR DESTINADO A ACOMODAR OS PERIFÉRICOS UTILIZADOS PELOS PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE; - DIÂMETRO DOS TUBOS DE ENCAIXE: 50 MM, 42,9 MM, 36,8 MM; - DIMENSÕES APROXIMADAS DA BANDEJA: A: 2,5 CM; L: 31 CM; C: 48 CM; - ÁREA ÚTIL APROXIMADA: L: 29 CM; C: 33 CM; - CAPACIDADE DE SUPORTE: ATÉ 11,0 KG; - DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO NA COLUNA DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO; - COMPATÍVEL COM COLUNAS ODONTOLÓGICAS QUE ATENDAM AOS DIÂMETROS DE ENCAIXE ESPECIFICADOS. - MARCAS DE REFERÊNCIA: DABI ATLANTE, SAEVO, GNATUS, D700, EVOTECH E DENTEMED, ADMITINDO-SE PRODUTO SIMILAR OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	9		9	R$ 285,00	R$ 2.565,00
8	211295	BOMBA A VÁCUO. - EQUIPAMENTO DE SUCÇÃO DE ALTA POTÊNCIA QUE ABSORVE SALIVA, SANGUE E RESÍDUOS. - TURBINA/ROTOR CONSTRUÍDO EM LIGA METÁLICA ANTICORROSIVA (LIGA DE BRONZE, AÇO INOX OU EQUIVALENTE); - POTÊNCIA: CERCA DE 1/2 HP, COM VÁCUO MÁXIMO DE 500MM/HG, PROPORCIONANDO ALTA SUCÇÃO, PODENDO OPERAR NO MÍNIMO 4 CONSULTÓRIOS SIMULTANEAMENTE; - COM FILTRO SEPARADOR DE DETRITOS; - SAÍDA DE SUCÇÃO PARA ESGOTO COM SAÍDA ÚNICA PARA AR E LÍQUIDO, LEVANDO-OS DIRETAMENTE PARA O ESGOTO EVITANDO A CONTAMINAÇÃO DO AMBIENTE PELO AR; - SISTEMA ANTIVIBRAÇÃO, PROPORCIONANDO BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; - BASE DA ESTRUTURA DE AÇO, RESISTENTE. - COBERTURA EM ABS; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 VAC, PERMITINDO ALTERAR A VOLTAGEM NO ATO DA INSTALAÇÃO; - CONSUMO DE ÁGUA DE ATÉ 450ML POR MINUTO; - POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO A LONGA DISTÂNCIA DO PONTO DE SUCÇÃO, MANTENDO SUA PERFORMANCE; - O PRODUTO DEVE SER FABRICADO DE ACORDO	3		3	R$ 4.898,00	R$ 14.694,00

		COM A RESOLUÇÃO RDC 59; - REGISTRO NA ANVISA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.					
9	633240	BOTA DE COMPRESSÃO PNEUMÁTICA INTERMITENTE PARA MEMBROS INFERIORES - EQUIPAMENTO DE COMPRESSÃO PNEUMÁTICA INTERMITENTE DESTINADO À RECUPERAÇÃO MUSCULAR, MELHORA DA CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA E LINFÁTICA, REDUÇÃO DE EDEMA E AUXÍLIO NA REABILITAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA POR MEIO DE SISTEMA SEQUENCIAL DE INSUFLAÇÃO E DESINSUFLAÇÃO CONTROLADA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA TERAPIA POR COMPRESSÃO PNEUMÁTICA INTERMITENTE; - BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240 V), FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ; - UNIDADE DE CONTROLE PORTÁTIL, COM INTERFACE DIGITAL SENSÍVEL AO TOQUE OU EQUIVALENTE; - SISTEMA DE COMPRESSÃO SEQUENCIAL COM TECNOLOGIA DE PULSOS FISIOLÓGICOS, PROMOVENDO INSUFLAÇÃO DISTAL PARA PROXIMAL; - PRESSÃO DE COMPRESSÃO AJUSTÁVEL, COM NO MÍNIMO 7 NÍVEIS DE INTENSIDADE; - POSSIBILIDADE DE AJUSTE MANUAL DA INTENSIDADE E DO TEMPO DE TRATAMENTO; - TEMPO DE SESSÃO AJUSTÁVEL; - BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS POR CARGA; - EQUIPAMENTO PORTÁTIL, DE FÁCIL TRANSPORTE E OPERAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO: - 01 UNIDADE CONTROLADORA (COMPRESSOR); - 01 PAR DE BOTAS PNEUMÁTICAS PARA MEMBROS INFERIORES, TAMANHO MÉDIO (M) OU EQUIVALENTE; - 01 CONJUNTO DE MANGUEIRAS E CONECTORES DAS BOTAS AO COMPRESSOR; 01 CARREGADOR /FONTE DE ALIMENTAÇÃO; - MANUAL DE OPERAÇÃO. - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; - REGISTRO NA ANVISA E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA APLICÁVEIS NO BRASIL.	2		2	R$ 4.489,00	R$ 8.978,00
		CABEÇOTE REFLETOR ODONTOLÓGICO COM 4 LEDS, COMPATÍVEL COM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO GNATUS, MODELO G1SF - CABEÇOTE REFLETOR ODONTOLÓGICO PARA REPOSIÇÃO EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO GNATUS, COM 4 LEDS, COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE FIXAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E COMANDOS DO EQUIPAMENTO EXISTENTE. - QUANTIDADE DE LEDS: 4; - PUXADORES BILATERAIS REMOVÍVEIS E AUTOCLAVÁVEIS; - MOVIMENTAÇÃO DOS PUXADORES: GIRO DE 360°;					

10	252036	- ACIONAMENTO DAS LUZES POR SENSOR DE APROXIMAÇÃO; - ALAVANCA PARA LIGAR, DESLIGAR E AJUSTAR A LUMINOSIDADE; - ACIONAMENTO POR PEDAL; TEMPERATURA DE COR CORRELACIONADA: DE 4.800 K A 5.500 K; - POTÊNCIA DOS 4 LEDS: 16 VA; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12/24 VAC/VDC; - ILUMINÂNCIA: MÍNIMA DE 35.000 LUX NA INTENSIDADE ALTA E 8.000 LUX NA INTENSIDADE BAIXA, A 700 MM; - DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA ELÉTRICO, DE FIXAÇÃO E DE ACIONAMENTO DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO EXISTENTE; - DEVERÁ SER FORNECIDO PRONTO PARA INSTALAÇÃO NO EQUIPAMENTO COMPATÍVEL.	14	1	15	R$ 1.593,00	R$ 23.895,00
11	634788	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO - CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: CERCA DE 50 LITROS; - ISENÇÃO DE ÓLEO: SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO (OIL-FREE)]; - TRATAMENTO DO RESERVATÓRIO: TANQUE COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110/220 V); - COMPONENTES ADICIONAIS DE SEGURANÇA E OPERAÇÃO: VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO E DRENO PARA ÁGUA.	4	1	5	R$ 2.990,00	R$ 14.950,00
12	422198	CONJUNTO ACADÊMICO USO ODONTOLÓGICO - COMPONENTES: ALTA ROTAÇÃO, ROLAMENTO CERÂMICA, 400.000 RPM. - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 FUROS, BOTÃO DE PRESSÃO(PB), CABEÇA PEQUENA. OUTROS COMPONENTES: MICROMOTOR, CONTRA ÂNGULO COM BOTÃO DE PRESSÃO(PB), PEÇA RETA. - CARACTERÍSTICAS PEÇAS DE BAIXA ROTAÇÃO: TRANSMISSÃO 1:1, COM REFRIGERAÇÃO EXTERNA. TIPO DE ENCAIXE: CONEXÃO BORDEN (2 FUROS). - MATERIAL: EM AÇO INOXIDÁVEL E ALUMÍNIO (CORPO). - ESTERILIZAÇÃO: SUPORTA AUTOCLAVE ATÉ 135º C. - ACOMPANHA: ÓLEO SPRAY E CHAVE QUE PERMITE DESMONTAGEM PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO. - APRESENTAÇÃO: ESTOJO, CONJUNTO COMPLETO. - REGISTRO DA ANVISA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	67		67	R$ 1.941,00	R$ 130.047,00
13	615328	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) - MODO DE FUNCIONAMENTO: AUTOMÁTICO; - FORMA DE ONDA: EXPONENCIAL TRUNCADO BIFÁSICO; - RECURSOS: AUXÍLIO PCR; - AUTONOMIA DA BATERIA (Nº DE CHOQUES): MÍNIMO 300 CHOQUES; - ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL; - CARREGADOR DE BATERIA COMPATÍVEL INCLUSO; - TRANSFERÊNCIA DE DADOS: SEM FIO; - REGISTRO ANVISA; - CERTIFICAÇÃO INMETRO. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	1		1	R$ 7.721,00	R$ 7.721,00
		DESTILADOR DE ÁGUA: - CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 4 LITROS/HORA; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V; - TIPO DE MONTAGEM: PAREDE/BANCADA;					

14	300850	- DIMENSÕES APROXIMADAS (L X A X P): 50 X 65 X 45 CM. - APLICAÇÃO: LABORATORIAL E ODONTOLÓGICA. - GARANTIA DE 12 MESES.	14		14	R$ 825,00	R$ 11.550,00
15	628746	DINAMÔMETRO DIGITAL DE MÃO CARACTERÍSTICAS: - CAPTURA AUTOMÁTICA DA FORÇA MÁXIMA; - ARMAZENAMENTO E RELEITURA DE RESULTADOS; - DESIGN ERGONÔMICO; - MANIVELA AJUSTÁVEL, ACESSÍVEL PARA TODAS AS IDADES; - DISPLAY LCD DE FÁCIL LEITURA (1 POLEGADA OU SUPERIOR); ESPECIFICAÇÕES: - UNIDADE DE MEDIDA: KG/LB - CAPACIDADE MÁXIMA: 90KG/198LB - DIVISÃO: 0.1KG/0.2LB - PESO: 1,00 KG (APROXIMADAMENTE) - ALIMENTAÇÃO: BATERIAS/PILHAS AAA OU SIMILAR; - EXATIDÃO: ± 0.5KG/1LB GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	10		10	R$ 169,00	R$ 1.690,00
16	461311	ELETRODO UROGINECOLÓGICO ANAL - DIMENSÕES: 11X1,4CM - MATERIAL: PLÁSTICO ABS - CABO FIXO - NÃO AUTOCLAVÁVEL	10		10	R$ 355,00	R$ 3.550,00
17	461312	ELETRODO UROGINECOLÓGICO VAGINAL - DIMENSÕES: 19X2CM - MATERIAL: PLÁSTICO ABS - CABO FIXO - NÃO AUTOCLAVÁVEL	16		16	R$ 290,00	R$ 4.640,00
18	614168	EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA (VNI / GERADOR DE FLUXO) - TIPO: VENTILADOR PULMONAR PARA SUPORTE VENTILATÓRIO NÃO INVASIVO (VNI) DESTINADO A PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS, COM DESIGN ADAPTADO PARA TRANSPORTE INTRA-HOSPITALAR; - MODALIDADES DE VENTILAÇÃO: CPAP, VENTILAÇÃO BINÍVEL (S, T E S/T - ESPONTÂNEO, TEMPORIZADO E ESPONTÂNEO/TEMPORIZADO) E MODO DE PRESSÃO DE SUPORTE COM VOLUME CORRENTE MÉDIO ASSEGURADO/GARANTIDO POR AJUSTE AUTOMÁTICO DE PRESSÃO INSPIRATÓRIA (MECANISMO HÍBRIDO COM META DE VOLUME), ACEITANDO-SE NOMENCLATURAS COMERCIAIS EQUIVALENTES (TAIS COMO AVAPS, IVAPS, VAPS OU SIMILARES); - FAIXAS DE AJUSTE DE PRESSÃO: PRESSÃO INSPIRATÓRIA (IPAP): AJUSTÁVEL DE NO MÍNIMO 4 ATÉ O MÍNIMO DE 30 CMHO (OU ATÉ 40 CMHO, SE REQUERIDO PELO SETOR); - PRESSÃO EXPIRATÓRIA (EPAP/PEEP): AJUSTÁVEL DE NO MÍNIMO 4 A 20 OU 25 CMHO; - SENSORES E MONITORIZAÇÃO: SENSORES DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VAZAMENTOS E DESCONEXÃO DO CIRCUITO; - DISPLAY GRÁFICO DIGITAL INTEGRADO PARA VISUALIZAÇÃO DE ONDAS EM TEMPO REAL (PRESSÃO, FLUXO E VOLUME) E PARÂMETROS RESPIRATÓRIOS MONITORADOS; - SISTEMA DE ALARMES: ALARMES AUDIOVISUAIS PARA APNEIA, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, PRESSÃO ALTA/BAIXA, DESCONEXÃO DE	3		3	R$ 6.970,00	R$ 20.910,00

		CIRCUITO, FALHA DE ENERGIA E BATERIA FRACA; - ALIMENTAÇÃO E AUTONOMIA: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 240 VAC, 50/60 HZ) COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 (DUAS) HORAS EM OPERAÇÃO CONTÍNUA; - ACESSÓRIOS E PERIFÉRICOS DE FORNECIMENTO OBRIGATÓRIO: 01 CIRCUITO RESPIRATÓRIO COMPLETO (TRAQUEIA/TUBULAÇÃO COM LINHA DE PRESSÃO OU VÁLVULA EXALATÓRIA); INTERFACES/MÁSCARAS DE VNI (ORONASAIS OU NASAIS) EM TAMANHOS DIVERSIFICADOS (MÍNIMO DE UM TAMANHO P, M E G); JOGO DE FILTROS BACTERIOLÓGICOS/HEPA COMPATÍVEIS; CABOS DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO AC/DC; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA; - REQUISITOS REGULATÓRIOS: REGISTRO OU CADASTRO VIGENTE NA ANVISA; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: EQUIPAMENTO PRONTO PARA USO, SEM ÔNUS DE MONTAGEM EXTERNA PELO FORNECEDOR; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
19	437845	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO DE PROFILAXIA (ULTRASSOM E JATO DE BICARBONATO DE BANCADA) - TIPO: EQUIPAMENTO COMBINADO DE BANCADA COM SISTEMA ELETROPNEUMÁTICO INTEGRADO, DESTINADO A PROCEDIMENTOS DE PROFILAXIA DENTÁRIA, REMOÇÃO DE BIOFILME/MANCHAS EXTRÍNSECAS E TRATAMENTOS PERIODONTAIS; - ESTRUTURA E GABINETE: CORPO CONSTRUÍDO EM MATERIAL POLIMÉRICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PLÁSTICO ABS OU POLÍMERO EQUIVALENTE), ATÓXICO E RESISTENTE A DESINFETANTES HOSPITALARES; - MÓDULO DE ULTRASSOM: TRANSDUTOR PIEZOELÉTRICO COM FREQUÊNCIA ADEQUADA À ATIVIDADE CLÍNICA E AJUSTE LINEAR DE POTÊNCIA; - MÓDULO DE JATO DE BICARBONATO: SISTEMA PNEUMÁTICO COM RESERVATÓRIO DE PÓ INCORPORADO E AJUSTE DE FLUXO DE ÁGUA/PÓ; - COMPONENTES E ACESSÓRIOS DE FORNECIMENTO OBRIGATÓRIO: 01 PEÇA DE MÃO PARA O MÓDULO DE ULTRASSOM, INTEGRALMENTE REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL (ATÉ 134 °C/135 °C); 01 PEÇA DE MÃO PARA O MÓDULO DE JATO DE BICARBONATO, COM PONTEIRA METÁLICA DIRECIONADORA, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL; NO MÍNIMO 03 (TRÊS) INSERTOS/PONTEIRAS PARA ULTRASSOM, CONFECCIONADOS EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E AUTOCLAVÁVEIS; 01 PEDAL DE ACIONAMENTO COMANDADO PELO OPERADOR; MANGUEIRAS, FILTROS DE AR E CONECTORES DE ENTRADA NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO OU SELETIVO (100 A 240 V, 50/60 HZ); - REQUISITOS REGULATÓRIOS: REGISTRO OU CADASTRO VIGENTE NA ANVISA; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	6	1	7	R$ 2.870,00	R$ 20.090,00

20	482676	ESTAÇÃO DE LIMPEZA PARA IMPRESSÃO 3D ODONTOLÓGICA - TIPO: EQUIPAMENTO PARA LAVAGEM E PÓS-PROCESSAMENTO AUTOMATIZADO DE PEÇAS CONFECCIONADAS EM IMPRESSORAS 3D ODONTOLÓGICAS; - FINALIDADE: REMOÇÃO AUTOMATIZADA E HOMOGÊNEA DE RESÍDUOS DE RESINA NÃO POLIMERIZADA EM MODELOS E PEÇAS PROTÉTICAS; - SISTEMA DE AGITAÇÃO / LAVAGEM: VÓRTICE MAGNÉTICO OU AGITAÇÃO MECÂNICA COM CESTO /SUPORTE PARA ACOMODAÇÃO DAS PEÇAS E PLATAFORMAS; - RECIPIENTE DE LAVAGEM: RECIPIENTE HERMÉTICO DEDICADO PARA SOLVENTE DE LIMPEZA (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO OU SOLUÇÃO COMPATÍVEL), COM TAMPA DE VEDAÇÃO PARA PREVENÇÃO DE EVAPORAÇÃO; - CONTROLE OPERACIONAL: PAINEL DIGITAL COM PROGRAMAÇÃO E TEMPORIZADOR (TIMER) AJUSTÁVEL; - COMPATIBILIDADE: SISTEMA ABERTO, COMPATÍVEL COM PEÇAS ORIUNDAS DE IMPRESSORAS 3D ODONTOLÓGICAS DE DIVERSAS MARCAS; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110/220 V) AUTOMÁTICO OU COM SELEÇÃO MANUAL; GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	1		1	R$ 1.172,00	R$ 1.172,00
21	410457	FORNO DE PÓS-CURA UV PARA RESINA 3D E RESINA COMPOSTA - TIPO: EQUIPAMENTO FOTOPOLIMERIZADOR / FORNO DE PÓS-CURA UV COMPATÍVEL COM IMPRESSÕES EM RESINA 3D E RESINAS COMPOSTAS LABORATORIAIS, DESTINADO À ODONTOLOGIA DIGITAL; - COMPATIBILIDADE OPERACIONAL: COMPATÍVEL COM O FLUXO DE TRABALHO DE IMPRESSORAS 3D ODONTOLÓGICAS (SISTEMA ABERTO); ESPECTRO DE EMISSÃO DE LUZ: FONTE EMISSORA DE LUZ ULTRAVIOLETA (UV) EM FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA COMPATÍVEL COM A FOTOPOLIMERIZAÇÃO E BIOCOMPATIBILIDADE DE RESINAS ODONTOLÓGICAS HOMOLOGADAS NA ANVISA; - CONTROLE OPERACIONAL: PAINEL DE CONTROLE COM AJUSTE DE TEMPO DE CURA E CONTROLE DE POTÊNCIA/TEMPERATURA; - CÂMARA DE POLIMERIZAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO MULTIDIRECIONAL E PLATAFORMA ROTATIVA OU REFLETORA PARA POLIMERIZAÇÃO UNIFORME DE PEÇAS LABORATORIAIS E PROTÉTICAS; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 240 VAC, 50/60 HZ); - PADRÃO DE REFERÊNCIA: PADRÃO DE DESEMPENHO E QUALIDADE EQUIVALENTE OU SIMILAR AO MODELO PHROZEN CURE V2 (ADMITIDA A OFERTA DE PRODUTOS SIMILARES OU DE MELHOR DESEMPENHO TÉCNICO); - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: EQUIPAMENTO DE BANCADA, PRONTO PARA USO, SEM NECESSIDADE DE MONTAGEM OU INSTALAÇÃO EXTERNA PELO FORNECEDOR; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12	2		2	R$ 4.238,00	R$ 8.476,00

		(DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
22	416252	FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO A LED: - ACOMPANHADO DE SUPORTE/BASE DE APOIO PARA BANCADA E PROTETOR OCULAR. - FONTE DE LUZ LED COM POTÊNCIA DE LUZ NA FAIXA DE 1.000 A 3.200 MW/CM² E COMPRIMENTO DE ONDA AMPLO DE 395 NM A 480 NM. - CORPO CONFECCIONADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA (PLÁSTICO ABS, POLÍMERO INJETADO OU LIGA METÁLICA). - CONDUTOR/PONTEIRA DE LUZ EM FIBRA ÓPTICA, ACRÍLICO OU EMISSÃO DIRETA NA EXTREMIDADE, COM DIÂMETRO ÚTIL ENTRE 8 MM E 12 MM. - TIMER PROGRAMÁVEL COM MÚLTIPLOS CICLOS SELECIONÁVEIS NA FAIXA DE 1 A 20 SEGUNDOS. - ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100–240V). - REGISTRO ATIVO NA ANVISA E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	5		5	R$ 3.500,00	R$ 17.500,00
23	613872	FREQUENCÍMETRO - MONITOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA - ALIMENTAÇÃO À BATERIA - CINTA TORÁCICA - TRANSMISSÃO SEM FIO - PERSONALIZÁVEL - CLIPE DE BIKE - POCHETE - ALARME VISUAL E SONORO - CRONÔMETRO - RELÓGIO Á PROVA D'ÁGUA - LUZ FUNDO - BIVOLT - GARANTINA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	16	1	17	R$ 870,00	R$ 14.790,00
24	472834	IMPRESSORA 3D ODONTOLÓGICA (SISTEMA ABERTO) - TIPO: EQUIPAMENTO DE IMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL (3D) COM SISTEMA ABERTO DE MATERIAIS, PROJETADO PARA ODONTOLOGIA DIGITAL; - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: PROCESSAMENTO DIGITAL DE LUZ POR LUZ ESTRUTURADA (DLP); - FONTE DE LUZ: LED INDUSTRIAL COM COMPRIMENTO DE ONDA EM TORNO DE 385 NM; - VOLUME / ÁREA ÚTIL DE IMPRESSÃO: MÍNIMO APROXIMADO DE 124 X 70 X 130 MM; - COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS: SISTEMA ABERTO COMPATÍVEL COM RESINAS FOTOPOLIMERIZÁVEIS BIOCOMPATÍVEIS E DE DIVERSOS FABRICANTES HOMOLOGADOS NO MERCADO; - APLICAÇÃO CLÍNICA E LABORATORIAL: CONFECÇÃO COM ALTA RESOLUÇÃO DE MODELOS ODONTOLÓGICOS, ALINHADORES, GUIAS CIRÚRGICOS, PLACAS MIORRELAXANTES, DENTES E BASES DE PRÓTESE TOTAL, PROVISÓRIOS, GENGIVAS ARTIFICIAIS E MOLDEIRAS INDIVIDUAIS; - ATUAÇÃO MECÂNICA: MESA DE CONSTRUÇÃO COM MOVIMENTAÇÃO VERTICAL CONTROLADA (+ E -); - INTERFACES DE COMUNICAÇÃO: CONEXÃO VIA PORTA USB, REDE CABEADA (ETHERNET) E REDE SEM FIO (WI-FI); - COMPATIBILIDADE DE ARQUIVOS: ACEITAÇÃO	1		1	R$ 48.403,00	R$ 48.403,00

		DE ARQUIVOS DIGITAIS EM FORMATO PADRÃO ABERTO STL (ENTRADA); - REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO E SEGURANÇA: ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA (100 A 240 VAC, 50 /60 HZ) COM FONTE REGULADA COMPATÍVEL; CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS; - DIMENSÕES E PESO APROXIMADOS: EQUIPAMENTO DE BANCADA COM COMPATIBILIDADE PARA ÁREA DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 750 X 750 MM E PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 21 KG. - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DIRETO COM O FABRICANTE.					
25	604443	KIT DE CINCO CONES (PESO VAGINAL - POMPOARISMO) - TAMANHO: 20G, 32G, 45G, 57G E 70G - MATERIAL: PS DE ALTO IMPACTO (HIPS) - TAMANHO: 5 CM - MATERIAL DO CORDÃO: SILICONE	4		4	R$ 87,00	R$ 348,00
26	416414	KIT DE SUCÇÃO PARA BOMBA A VÁCUO DE USO ODONTOLÓGICO. - CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; - 2 SUCTORES DE (SALIVA) E (SANGUE) COM FILTRO; - FILTRO DE RESÍDUOS REMOVÍCEL PARA HIGIENIZAÇÃO; - SUCTORES COM REGULADORES DE SUCÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM PONTEIRAS CROMADAS REMOVÍVEIS, GIRATÓRIAS E AUTOCLAVÁVEIS, COM REGULAGEM DE FLUXO; - TERMINAL DO SUGADOR COMPLETO; - MANGUEIRA PARA SUGADOR; - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO VÁCUO AO RETIRAR A PONTA DO SUGADOR DO SUPORTE; - SISTEMA DE ENCAIXE DE PONTAS; - PODE SER ACOPLADP A COLUNAS DE REFLETORES; - CHAVE ELÉTRICA; - FIAÇÃO ELÉTRICA PARA CONEXÃO DA VÁLVULA ELETROPNEUMÁTICA À BOMBA DE VÁCUO; - REGISTRO NA ANVISA; - GARANTINA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	4	1	5	R$ 1.047,00	R$ 5.235,00
27	389557	KIT GLICOSÍMETRO PARA MONITORAMENTO DE GLICEMIA - TIPO: KIT PARA MONITORAMENTO QUANTITATIVO DA GLICEMIA EM SANGUE CAPILAR; - FINALIDADE: REALIZAÇÃO DE TESTES DE GLICOSE; - APARELHO MEDIDOR (GLICOSÍMETRO): 01 (UM) APARELHO NOVO, DE USO INDIVIDUAL, COM LEITURA E APRESENTAÇÃO DO RESULTADO DE FORMA CLARA NO VISOR; - TIRAS REAGENTES: COMPATÍVEIS COM O APARELHO, EM QUANTIDADE MÍNIMA DE 50 (CINQUENTA) UNIDADES POR KIT, ACONDICIONADAS EM EMBALAGEM ORIGINAL E DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS QUANTO AO LOTE, VALIDADE E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO; - DISPOSITIVO LANCETADOR: 01 (UM) DISPOSITIVO PARA OBTENÇÃO DE AMOSTRA DE SANGUE CAPILAR, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DA	9	10	19	R$ 153,00	R$ 2.907,00

		PROFUNDIDADE DE PUNÇÃO; - LANCETAS ESTÉREIS: DESCARTÁVEIS E COMPATÍVEIS COM O DISPOSITIVO LANCETADOR, EM QUANTIDADE MÍNIMA DE 100 (CEM) UNIDADES POR KIT; - ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE: 01 (UM) ESTOJO OU BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DO APARELHO E DE SEUS ACESSÓRIOS; - ALIMENTAÇÃO: BATERIA OU PILHA NECESSÁRIA AO FUNCIONAMENTO DO APARELHO, FORNECIDA JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, QUANDO APLICÁVEL; - DOCUMENTAÇÃO E INSTRUÇÕES: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA (OU INSTRUÇÕES DE USO EM PORTUGUÊS), CONTENDO INFORMAÇÕES SOBRE OPERAÇÃO, CUIDADOS, ARMAZENAMENTO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DAS TIRAS REAGENTES.					
28	441158	LASER TERAPÊUTICO, SEM FIO, PORTÁTIL - FONTE: LASER VERMELHO E INFRAVERMELHO (660 E 8010 NM); - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, MONOFÁSICO; - CABO FLEXÍVEL DE 1,5M DE COMPRIMENTO; - BATERIA DE LI-LON 7,6/700MA; - 4 HORAS DE AUTONOMIA DA BATERIA; - EMISSOR DE LUZ: LASER SEMICONDUTOR (GAA1AS E INGAA1P); - ÁREA DO FEIXE LASER DE SAÍDA NO BICO DE 3MM2; - COMPONENTES ADICIONAIS: 4 ÓCULOS DE SEGURANÇA,PROTOCOLOS CLÍNICOS DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD, PULSEIRA ILIB PRÓPRIA PARA TÉCNICA ILIB (TERAPIA ANTI AGING). - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	7	2	9	R$ 5.960,00	R$ 53.640,00
29	413891	LAVADORA ULTRASSÔNICA DE BANCADA (CUBA DE ULTRASSOM) - TIPO: EQUIPAMENTO DE LIMPEZA POR CAVITAÇÃO ULTRASSÔNICA DESTINADO À DESINSPECÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE ARTIGOS E INSTRUMENTAIS ODONTO-MÉDICOS DE PRECISÃO; - CAPACIDADE DA CUBA: CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CAPACIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 2,0 LITROS E VOLUME TOTAL DE NO MÍNIMO 2,4 LITROS; - FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA: OPERAÇÃO NA FAIXA DE 35 A 45 KHZ (50/60 HZ); - CICLOS DE LIMPEZA E CONTROLE TÉRMICO: NO MÍNIMO 5 CICLOS PROGRAMÁVEIS DE LIMPEZA E MÚLTIPLOS NÍVEIS DE AQUECIMENTO DO LÍQUIDO; - ESTRUTURA E ACABAMENTO: GABINETE CONSTRUÍDO EM MATERIAL PLÁSTICO INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU POLÍMERO EQUIVALENTE), COM TAMPA REMOVÍVEL E TRANSPARENTE; - DIMENSÕES E PESO: EQUIPAMENTO COMPACTO PARA USO EM BANCADA (DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DE 28 x 18 x 22CM E PESO EM TORNO DE 2,7 KG, COM TOLERÂNCIAS CONSTRUTIVAS DE MERCADO); - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V OU BIVOLT AUTOMÁTICO; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	3		3	R$ 1.209,00	R$ 3.627,00
		LOCALIZADOR APICAL ELETRÔNICO					

30	363941	ODONTOLÓGICO PORTÁTIL - FINALIDADE: DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DE TRABALHO DOS CANAIS RADICULARES POR MEIO DA LOCALIZAÇÃO ELETRÔNICA DO FORAME APICAL; - TECNOLOGIA: MULTIFREQUENCIAL OU EQUIVALENTE, OPERANTE EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE DO CANAL; - SISTEMA DE CALIBRAÇÃO: AUTOCALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA; - DISPLAY E SINALIZAÇÃO: DISPLAY DIGITAL COM INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DA POSIÇÃO DA LIMA; - ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS; - ACESSÓRIOS INCLUSOS: CABO DE LIGAÇÃO, CLIP LABIAL, PORTA-LIMA (CLIP DE LIMA), CARREGADOR/FONTE DE ALIMENTAÇÃO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO; - APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA USO CLÍNICO E ENSINO ODONTOLÓGICO; - REGULARIZAÇÃO SANITÁRIA: REGISTRO OU CADASTRO VIGENTE NA ANVISA; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	1		1	R$ 2.195,00	R$ 2.195,00
31	479238	MANEQUIM ADULTO BISSEXUAL DE CORPO INTEIRO PARA TREINAMENTO AVANÇADO DE ENFERMAGEM E RCP - TIPO: MODELO ANATÔMICO DIDÁTICO / MANEQUIM ADULTO DE CORPO INTEIRO, DESTINADO AO TREINAMENTO AVANÇADO DE PROCEDIMENTOS CLÍNICOS DE ENFERMAGEM E RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR (RCP); - CONFIGURAÇÃO E GÊNERO: MODELO BISSEXUAL, COM GENITÁLIAS MASCULINA E FEMININA INTERCAMBIÁVEIS PARA PRÁTICA DE CATETERISMO VESICAL E CUIDADOS DE HIGIENE; - MATERIAL CONSTRUTIVO: CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE ALTO IMPACTO COM REVESTIMENTO EM MATERIAL ELASTOMÉRICO /SILICONE RESISTENTE, FLEXÍVEL E COM TEXTURA ANATÔMICA EQUIVALENTE À PELE HUMANA; - DIMENSÕES: TAMANHO NATURAL DE ADULTO, COM ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,70 M; - ARTICULAÇÕES E MOBILIDADE: CABEÇA, MANDÍBULA, BRAÇOS E PERNAS ARTICULÁVEIS COM AMPLITUDE DE MOVIMENTOS NATURAIS PARA POSICIONAMENTO DO PACIENTE, TRANSPORTE E IMOBILIZAÇÃO; - RECURSOS DIDÁTICOS E PONTOS DE TREINAMENTO: - PONTOS ANATÔMICOS DE ACESSO PARA ADMINISTRAÇÃO DE INJEÇÕES INTRAMUSCULARES (DELTOIDE, GLÚTEO E VASTO LATERAL) E INTRAVENOSAS; - VIAS AÉREAS COM SUPORTE A MANOBRAS DE INTUBAÇÃO (OROTRAQUEAL/NASOTRAQUEAL), ASPIRAÇÃO E CUIDADOS COM TRAQUEOSTOMIA E GASTROSTOMIA; - CAVIDADES TORÁCICA E ABDOMINAL COM ÓRGÃOS INTERNOS REPRESENTATIVOS; - UNIDADE ELETRÔNICA / MONITORAMENTO: ACOMPANHADO DE UNIDADE ELETRÔNICA DE CONTROLE E MONITORAMENTO COM SINAIS VISUAIS OU SONOROS PARA AVALIAÇÃO DE	5		5	R$ 6.246,00	R$ 31.230,00

		DESEMPENHO EM COMPRESSÕES TORÁCICAS E VENTILAÇÕES (RCP); - ACESSÓRIOS INCLUSOS: ÓRGÃOS GENITAIS MASCULINO E FEMININO, SONDAS, CABOS DE LIGAÇÃO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO/BATERIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA; - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO: EQUIPAMENTO PORTÁTIL, PRONTO PARA USO, SEM ÔNUS DE INSTALAÇÃO OU MONTAGEM EXTERNA PELO FORNECEDOR; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
32	621077	MASSAGEADOR TERAPÊUTICO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA - COMPOSTO POR 5 PARTES; - MATERIAL ABS, - COM VIBRADOR; - FREQUÊNCIA VARIAM DE 30 HZ A 142 HZ, - VIBRAÇÃO MULTIVELOCIDADE - 4 PONTEIRAS - MEDIDAS APROXIMADAS: MASSAGEADOR 17,5 X 2,7 CM A PONTEIRA PLANA: 3,5 CM A PONTEIRA PONTIAGUDA: 5,2 CM A PONTEIRA PONTIAGUDA REDONDA: 4 CM A PONTEIRA DE GANCHO: 5 CM	5		5	R$ 176,00	R$ 880,00
33	639294	MESA AQUECEDORA COM CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL PARA EXAMES ANDROLÓGICOS, MANIPULAÇÃO DE EMBRIÕES, OÓCITO, MEIOS DE CULTURA E PRÉ-AQUECIMENTO DE LÂMINAS, LAMÍNULAS, ETC. - FAIXA DE CONTROLE DE TEMPERATURA: ENTRE 25 A 44 °C; - AJUSTE DE TEMPERATURA A CADA 0,1 °C; - INDICADOR DE TEMPERATURA NA SUPERFÍCIE DA PLACA ATRAVÉS DE DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; - UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA NA SUPERFÍCIE DA PLACA; - ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110 -220 V; - TAMANHO APROXIMADO DA MESA: 35X25CM.	1	1	2	R$ 1.415,00	R$ 2.830,00
34	407918	MOCHO ODONTOLÓGICO CONCHA - GIRATÓRIO; - ALTURA APROXIMADA DE 43CM ATÉ 53 CM, REGULÁVEL A GÁS; - ASSENTO E ENCOSTO ANATÔMICO EM ESPUMA INJETADA DE POLIURETANO, NA COR AZUL CLARA E TOTALMENTE SEM COSTURAS; - ENCOSTO CONCHA COM REGULAGEM LONGITUDINAL; - MOVIMENTOS ACIONADOS POR MEIO DE ALAVANCA SUB-LATERAL E AMORTECIMENTO POR SISTEMA DE GÁS. - CINCO RODÍZIOS DUPLOS. - ESTRUTURA DA BASE EM AÇO COM COBERTURA DE POLIPROPILENO. - PINTURA DA BASE NA COR CINZA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	25		25	R$ 510,00	R$ 12.750,00
		MOCHO ODONTOLÓGICO EM SELA - GIRATÓRIO; - ALTURA APROXIMADA DE 43CM ATÉ 53 CM, REGULÁVEL A GÁS; - ASSENTO EM SELA E ENCOSTO ESTOFADOS ANATOMICAMENTE NA COR AZUL CLARA (OU EQUIVALENTE DA LINHA HOSPITALAR					

35	407918	/ODONTOLÓGICA DO FABRICANTE) E TOTALMENTE SEM COSTURAS; - ENCOSTO ANATÔMICO EM ESPUMA INJETADA DE POLIURETANO; - ENCOSTO COM REGULAGEM LONGITUDINAL; - MOVIMENTOS ACIONADOS POR MEIO DE ALAVANCA SUB-LATERAL E AMORTECIMENTO POR SISTEMA DE GÁS; - CINCO RODÍZIOS DUPLOS; - ESTRUTURA DA BASE EM AÇO COM COBERTURA DE POLIPROPILENO. - PINTURA DA BASE NA COR CINZA OU NEUTRA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	7		7	R$ 479,00	R$ 3.353,00
36	610259	MONITOR MULTIPARÂMETRO - PRÉ-CONFIGURADO/MODULAR, - ECG (ELETROCARDIOGRAFIA) - PNI (PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA) - SPO2 (SATURAÇÃO DE PULSO DE OXIGÊNIO) - TEMP (TEMPERATURA) - RESP (FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA) - TELA LCD COLORIDA DE ALTA RESOLUÇÃO DE 12" - CONGELAMENTO DE TELA E ARMAZENAMENTO EM MEMÓRIA - ALARMES AUDIOVISUAIS E BATERIA RECARREGÁVEL - ANÁLISE DE ARRITMIAS E SEGMENTOS ST, - FORNECIMENTO COMPLETO COM CABOS E SENSORES. - BIVOLT. - REGISTRO DA ANVISA. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	2	2	4	R$ 12.340,00	R$ 49.360,00
37	478187	OTOSCÓPIO PORTÁTIL PARA EXAME OTOLÓGICO - TIPO: OTOSCÓPIO PORTÁTIL; - USO: EXAME CLÍNICO / OTOLÓGICO PROFISSIONAL; - ILUMINAÇÃO: LED BRANCA DE ALTA INTENSIDADE (TEMPERATURA DE COR DE APROXIMADAMENTE 5.500 K); - TENSÃO DA ILUMINAÇÃO: 2,5 V; - VIDA ÚTIL DO LED: APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS; - TRANSMISSÃO DE LUZ: FIBRA ÓPTICA (ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA); - REPRODUÇÃO DE CORES: ALTO CRI (COLOR RENDERING INDEX), ADEQUADO PARA A VISUALIZAÇÃO DA COLORAÇÃO DOS TECIDOS; - LENTE/VISOR: VISOR GIRATÓRIO COM AMPLIAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 3X; - MATERIAL DE FABRICAÇÃO: CABEÇA EM ABS E AÇO INOXIDÁVEL; CABO METÁLICO COM REVESTIMENTO TERMOPLÁSTICO; - DIMENSÕES E PESO APROXIMADOS: COMPRIMENTO DE 16,2 CM E PESO DE 85 G (SEM PILHAS); - ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA; - ACIONAMENTO E RECURSOS ADICIONAIS: BOTÃO LIGA/DESLIGA E CLIP DE BOLSO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO SER FIXADO; - ACESSÓRIOS INCLUSOS: MÍNIMO DE 05 (CINCO) ESPÉCULOS DESCARTÁVEIS OU REUTILIZÁVEIS EM DIFERENTES TAMANHOS E 01 (UM) ESTOJO MACIO PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE; - REGISTRO E GARANTIA: COM REGISTRO ATIVO NA ANVISA E GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 12 MESES.	13	2	15	R$ 499,00	R$ 7.485,00
		PLATAFORMA VIBRATÓRIA - PAINEL					

38	356908	MULTIFUNCIONAL COM VISOR LCD => 04 MODOS DE ATIVIDADES => 99 NÍVEIS DE VELOCIDADE => 03 PROGRAMAS AUTOMÁTICOS (P1,P2 E P3) - CALCULADOR PARA IMC (ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA) - PROGRAMA MANUAL - RODAS PARA TRANSPORTE - TIMER AUTOMÁTICO ESPECIFICAÇÕES: - FAIXA DE FREQUÊNCIA 50-60 HZ - POTÊNCIA: 750W - AMPLITUDE 0-12 MM - VOLTAGEM: 110~220V (BIVOLT) GARANTIA: 01 ANO CONTA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	4		4	R$ 3.760,00	R$ 15.040,00
39	446517	SECADORA DE INSTRUMENTOS ODONTOLÓGICOS - POTÊNCIA: APROXIMADAMENTE 1200 W; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VAC / 60 HZ; - MATERIAL INTERNO: AÇO INOXIDÁVEL; - EQUIPAMENTO DE BANCADA COM CICLOS DE SECAGEM, GABINETE E BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	4		4	R$ 1.793,00	R$ 7.172,00
40	369041	SELADORA AUTOMÁTICA CONTÍNUA PARA PAPEL CIRÚRGICO - SELADORA DE EMBALAGEM; - CARCAÇA: ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM AÇO, PINTURA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220VAC/60HZ; - FUNCIONAMENTO: ESTEIRA; - APLICAÇÃO: PARA EMBALAGEM DE ESTERILIZAÇÃO; - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELAGEM HORIZONTAL, COM CONTROLE DE TEMPERATURA PROGRAMÁVEL CERCA DE 300ºC. - VELOCIDADE DE SELAGEM ATÉ 10 METROS POR MINUTOS; - COMANDO DE AQUECIMENTO E ACIONAMENTO INDEPENDENTE DO MOTOR. - GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES.	3		3	R$ 7.373,00	R$ 22.119,00
41	391780	SIMULADOR DE BRAÇO PARA AFERIÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL (ADULTO) - TIPO: MODELO ANATÔMICO DIDÁTICO / SIMULADOR DE BRAÇO ADULTO DESTINADO AO TREINAMENTO PRÁTICO DE AFERIÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA COM ESFIGMOMANÔMETRO E ESTETOSCÓPIO; - MATERIAL CONSTRUTIVO: CONFECCIONADO EM SILICONE OU RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA COM TEXTURA E RESISTÊNCIA ANATÔMICA EQUIVALENTES À PELE HUMANA; - APLICAÇÃO CLÍNICA E DIDÁTICA: IDENTIFICAÇÃO AUDÍVEL E DISCRIMINAÇÃO DAS FASES DOS SONS DE KOROTKOFF (SISTÓLICA E DIASTÓLICA), AVALIAÇÃO DE PULSO RADIAL E TREINAMENTO DE HIPOSFADIA/INTERVALO AUSCULTATÓRIO; - UNIDADE CONTROLADORA ELETRÔNICA: ACOMPANHADO DE UNIDADE ELETRÔNICA DE CONTROLE EXTERNO OU EMBUTIDA, PERMITINDO A PROGRAMAÇÃO E O AJUSTE DOS NÍVEIS DE PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA E DIASTÓLICA, FREQUÊNCIA CARDÍACA E INTENSIDADE DO SOM; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 240 VAC, 50/60 HZ) POR MEIO DE FONTE DE	16		16	R$ 4.390,00	R$ 70.240,00

		ALIMENTAÇÃO OU BATERIA RECARREGÁVEL /PILHAS; - ITENS E ACESSÓRIOS INCLUSOS: BRAÇO ANATÔMICO COMPLETO, CABOS DE LIGAÇÃO OPERACIONAIS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANGUITO/ESFIGMOMANÔMETRO COMPATÍVEL (QUANDO FOR PARTE INTEGRANTE DO SISTEMA DE SIMULAÇÃO) E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA; - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO: EQUIPAMENTO DE BANCADA, PRONTO PARA USO, SEM NECESSIDADE DE MONTAGEM COMPLEXA OU INSTALAÇÃO EXTERNA PELO FORNECEDOR; - GARANTIA: GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
42	604445	SONDA UROGINECOLÓGICA DE PRESÃO ANAL /VAGINAL - SONDA UROGINECOLÓGICA BIOFEEDBACK DE PRESSÃO ANAL/VAGINAL - COMPOSIÇÃO: DEDEIRA DE LÁTEX, PRESSA COM ANÉIS DE BORRACHA; - DIMENSÕES APROXIMADAS: 9X1,1CM; - MODELO: INFLÁVEL; - IMPRESCINDÍVEL USO DE MANGUEIRA DE SILICONE	10		10	R$ 322,00	R$ 3.220,00
43	476988	ULTRASSOM TERAPÊUTICO FISIOTERÁPICO. - FREQUÊNCIA EMISSÃO 1 E 3MHZ, VOLTAGEM 220V, MODO CONTINUO E PULSADO; - COMPONENTES: TEMPORIZADOR AJUSTÁVEL SENSOR TÉRMICO. - OUTROS COMPONENTES: CABO FORÇA, 2 TRANSDUTORES, FUSIVEIS EXTRA. - GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. - SELO DE CONFORMIDADE INMETRO. - REGISTRO NA ANVISA	3	2	5	R$ 1.672,00	R$ 8.360,00
44	617853	UNIDADE MÓVEL ANALGESIA INALATÓRIA SEDAÇÃO CONSCIENTE COMPOSTO POR: KIT INALATÓRIO COM 1 MÁSCARA NASAL PEQUENA, TRAQUEIAS E BALÃO - 2 REGULADORES (O2 + N2O) - 2 MANGUEIRAS (O2 + N2O) - MALA PARA TRANSPORTE - KIT DE CILINDROS 10L (O2 + N2O)	1	1	2	R$ 14.965,00	R$ 29.930,00
VALOR TOTAL							R$ 894.633,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação será realizada de forma parcelada, com adjudicação por item, em estrito atendimento ao disposto no art. 40, inciso V, alínea "b", e no art. 47, § 1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, bem como à Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União (TCU). A legislação e a jurisprudência estabelecem que, sempre que o objeto for divisível e for vantajoso para a Administração, as contratações deverão ser realizadas de forma parcelada, visando ampliar a competitividade e a economicidade.

Embora os bens previstos neste Estudo Técnico Preliminar integrem a mesma categoria mercadológica (aparelhos e materiais de saúde), trata-se de um conjunto heterogêneo de produtos que abrange equipamentos de grande porte (como aparelhos de raios X e impressoras 3D), simuladores e modelos anatômicos avançados, itens de monitoramento clínico (monitores multiparâmetros, desfibriladores) e aparelhos de reabilitação fisioterápica.

O parcelamento em itens isolados (adjudicação por item) apresenta-se como a modelagem técnica e economicamente mais vantajosa, pois:

- **Evita a restrição à competitividade:** O agrupamento de itens tão distintos exigiria que um único licitante possuísse expertise e capacidade de fornecimento para soluções tecnológicas variadas (de compressores odontológicos a desfibriladores automáticos). O parcelamento permite a participação de distribuidores e fabricantes especializados em nichos específicos, aumentando expressivamente o número de propostas válidas.

- **Fomenta a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP):** Ao desmembrar o valor global (R$ 894.633,00) em itens de menor vulto, amplia-se o acesso de pequenos fornecedores regionais ao certame, fortalecendo o mercado local e cumprindo o princípio do desenvolvimento nacional sustentável.

- **Mitiga o risco de desabastecimento e fracasso:** Caso a licitação fosse agrupada em lotes globais, a inabilitação ou a falta de um único equipamento comprometeria a aquisição de toda a cesta de produtos. A licitação por item isola o risco de deserção ou fracasso a apenas aquele item específico.

- **Permite a Seleção da Proposta mais Vantajosa de forma objetiva:** A Administração poderá avaliar e julgar a melhor oferta financeira e técnica para cada equipamento separadamente, maximizando a economicidade individual e evitando os efeitos perversos do "jogo de planilha".

Dessa forma, o parcelamento por item está plenamente justificado e encontra-se alinhado aos princípios da eficiência, economicidade, isonomia e obtenção da proposta mais vantajosa.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes A presente contratação é autônoma e não apresenta interdependência direta com outras aquisições ou serviços para alcançar a sua finalidade técnica ou operacional.

Os aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e odontológicos a serem adquiridos demandam apenas a infraestrutura física e elétrica padrão (110/220V) já existente nos laboratórios, clínicas, ambulatórios e centros de simulação da UFPB. A instalação, operação e conservação dos bens serão realizadas utilizando os recursos humanos (docentes, técnicos e discentes), materiais de consumo diário e rotinas de biossegurança já consolidados e custeados pelas respectivas unidades acadêmicas e assistenciais.

Dessa forma, a aquisição é viável tecnicamente de forma isolada, sendo autossuficiente para o cumprimento do seu objetivo institucional, sem a necessidade de vincular o seu êxito à efetivação ou cronograma de contratações paralelas.

9. Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao planejamento estratégico da Universidade Federal da Paraíba e possui previsão formal nos Planos de Contratações Anuais (PCA) das unidades envolvidas, em cumprimento ao disposto no art. 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto nº 10.947/2022.

A previsão orçamentária e de planejamento da contratação está demonstrada por meio dos seguintes Documentos de Formalização de Demanda (DFD), agrupados por Centro e registrados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC):

Órgão Gerenciador: UFPB (UASG 153065)

- **Centro de Ciências da Saúde (CCS):** DFDs nº 881/2025, 898/2025 e 901/2025.
- **Centro de Ciências Médicas (CCM):** DFD nº 451/2025 (PCA 2026) e DFD nº 153065-93/2027 (PCA 2027).
- **Centro Profissional e Tecnológico / Escola Técnica de Saúde (CPT/ETS):** DFDs nº 503/2025 e 1101/2025.
- **Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS):** DFD nº 172/2025.
- **Centro de Tecnologia (CT):** DFD nº 783/2025.
- **Instituto de Pesquisa em Fármacos e Medicamentos (IPeFarM):** DFD nº 1043/2025.
- **Centro de Biotecnologia (CBIOTEC):** DFD nº 497/2025.
- **Pró-Reitoria de Assistência e Promoção ao Estudante (PRAPE):** Consta no PGC/PCA 2026 (conforme Ofício nº 71/2026-PRAPE).

Órgão Participante: CCA/UFPB (UASG 153073)

- **Centro de Ciências Agrárias (CCA):** Previsão no PCA 2026 sob a contratação nº 07/2026 (DFD nº 21/2026).

A correlação detalhada atesta que o planejamento e a futura licitação possuem lastro nas leis orçamentárias e no fluxo formal de aquisições da Universidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação é autônoma e não apresenta interdependência direta com outras aquisições ou serviços para alcançar a sua finalidade técnica ou operacional.

Os aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e odontológicos a serem adquiridos demandam apenas a infraestrutura física e elétrica padrão (110/220V) já existente nos laboratórios, clínicas, ambulatórios e centros de simulação da UFPB. A instalação, operação e conservação dos bens serão realizadas utilizando os recursos humanos (docentes, técnicos e discentes), materiais de consumo diário e rotinas de biossegurança já consolidados e custeados pelas respectivas unidades acadêmicas e assistenciais.

Dessa forma, a aquisição é viável tecnicamente de forma isolada, sendo autossuficiente para o cumprimento do seu objetivo institucional, sem a necessidade de vincular o seu êxito à efetivação ou cronograma de contratações paralelas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao planejamento estratégico da Universidade Federal da Paraíba e possui previsão formal nos Planos de Contratações Anuais (PCA) das unidades envolvidas, em cumprimento ao disposto no art. 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto nº 10.947/2022.

A previsão orçamentária e de planejamento da contratação está demonstrada por meio dos seguintes Documentos de Formalização de Demanda (DFD), agrupados por Centro e registrados no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC):

Órgão Gerenciador: UFPB (UASG 153065)

- **Centro de Ciências da Saúde (CCS):** DFDs nº 881/2025, 898/2025 e 901/2025.
- **Centro de Ciências Médicas (CCM):** DFD nº 451/2025 (PCA 2026) e DFD nº 153065-93/2027 (PCA 2027).
- **Centro Profissional e Tecnológico / Escola Técnica de Saúde (CPT/ETS):** DFDs nº 503/2025 e 1101/2025.
- **Centro de Referência em Atenção à Saúde (CRAS):** DFD nº 172/2025.
- **Centro de Tecnologia (CT):** DFD nº 783/2025.
- **Instituto de Pesquisa em Fármacos e Medicamentos (IPeFarM):** DFD nº 1043/2025.
- **Centro de Biotecnologia (CBIOTEC):** DFD nº 497/2025.
- **Pró-Reitoria de Assistência e Promoção ao Estudante (PRAPE):** Consta no PGC/PCA 2026 (conforme Ofício nº 71/2026-PRAPE).

Órgão Participante: CCA/UFPB (UASG 153073)

- **Centro de Ciências Agrárias (CCA):** Previsão no PCA 2026 sob a contratação nº 07/2026 (DFD nº 21/2026).

A correlação detalhada atesta que o planejamento e a futura licitação possuem lastro nas leis orçamentárias e no fluxo formal de aquisições da Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação tem como objetivo principal promover a modernização, ampliação e padronização da infraestrutura médico-hospitalar, odontológica e laboratorial utilizada pelas unidades acadêmicas e assistenciais da UFPB.

Os resultados diretos esperados com a execução do objeto incluem:

- Melhoria imediata na qualidade do ensino prático nos cursos técnicos e de graduação da área da saúde, por meio da disponibilização de equipamentos atualizados e em conformidade com as exigências pedagógicas e sanitárias;
- Fortalecimento da capacidade de atendimento clínico-assistencial das clínicas odontológicas, do CRAS, do CAMOPS e do Hospital Universitário Veterinário (HUV/CCA), beneficiando estudantes, servidores e a comunidade externa;
- Aprimoramento da infraestrutura de pesquisa científica e diagnóstica, com apoio a projetos vinculados aos departamentos acadêmicos e laboratórios de tecnologia;
- Promoção da segurança institucional e da qualidade no atendimento às emergências simuladas, com a aquisição de manequins e simuladores avançados para capacitação contínua;

- Racionalização de recursos públicos, por meio de uma contratação centralizada (Sistema de Registro de Preços), planejada e baseada em levantamento prévio de demanda das unidades participantes, evitando compras pulverizadas e de maior custo.

Com isso, espera-se não apenas qualificar os serviços de saúde prestados, mas também fomentar a excelência acadêmica, a inclusão, o bem-estar institucional e a resolutividade dos atendimentos, em consonância com os objetivos estratégicos estabelecidos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFPB.

13. Providências a serem Adotadas

As providências preventivas a serem adotadas incluem:

- Elaboração de Termo de Referência bem definido, com especificaçõestécnicas claras, compatíveis com o mercado e com foco na funcionalidade;
- Realização de sessão pública com ampla divulgação, visando atrair maior número de fornecedores, inclusive MPEs;
- Exigência de garantia mínima de funcionamento, assistência técnica e reposição de peças, especialmente para equipamentos de maior valor;
- Inclusão de cláusulas contratuais que prevejam penalidades para inadimplemento, entrega fora do prazo ou em desacordo com as especificações;
- Análise de conformidade no recebimento, por comissão designada, antes do aceite definitivo;
- Gestão ativa da ata de registro de preços, com acompanhamento pelas unidades demandantes e área responsável pelas contratações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação poderá gerar impactos ambientais indiretos relacionados à produção, ao transporte, à utilização e ao descarte dos equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais adquiridos. Entre os possíveis impactos, destacam-se a geração de resíduos eletroeletrônicos ao final da vida útil dos equipamentos, o consumo de energia elétrica durante sua utilização, a geração de resíduos de embalagens e o descarte de materiais e acessórios potencialmente não recicláveis.

Com vistas à mitigação desses impactos, deverão ser observadas, quando aplicáveis e tecnicamente viáveis, as seguintes medidas:

- Priorizar, quando disponíveis e compatíveis com as necessidades da contratação, equipamentos que apresentem características de eficiência energética e atendam aos critérios de sustentabilidade pertinentes à respectiva categoria;

- Priorizar, sempre que possível, embalagens recicláveis ou reutilizáveis, sem comprometer a proteção e a integridade dos produtos durante o transporte e a entrega;

- Disponibilizar, quando aplicável, manuais com orientações para o uso eficiente dos equipamentos e para o descarte ambientalmente adequado;

- Adotar, no âmbito institucional, procedimentos de segregação, recolhimento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, inclusive dos equipamentos eletroeletrônicos inservíveis, observadas as responsabilidades aplicáveis e as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

As medidas de mitigação deverão ser aplicadas de acordo com a natureza dos objetos adquiridos e a legislação pertinente, buscando reduzir os impactos ambientais associados à contratação sem comprometer o atendimento das necessidades institucionais da UFPB.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após a consolidação dos dados mercadológicos, a análise técnica das justificativas apresentadas pelas unidades acadêmicas e assistenciais, e o delineamento estrutural do objeto, esta equipe de planejamento conclui que a contratação de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e odontológicos é **viável e adequada** à Universidade Federal da Paraíba.

A contratação, formatada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP) com adjudicação por item, consolida as demandas descentralizadas do Órgão Gerenciador (PRA - UASG 153065) e do Órgão Participante (CCA - UASG 153073), perfazendo o valor global estimado de R$ 894.633,00. Essa modelagem mostrou-se a mais vantajosa para a Administração Pública, pois garante o ganho de escala frente ao mercado, racionaliza os fluxos administrativos evitando a fragmentação de processos e amplia a competitividade ao permitir a participação de empresas especializadas em nichos distintos de tecnologia em saúde.

Ademais, a aquisição atende rigorosamente aos objetivos estratégicos do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e possui lastro nos Planos de Contratações Anuais (PCA) das unidades envolvidas, fortalecendo a excelência do ensino prático, da pesquisa laboratorial e, principalmente, do atendimento clínico à comunidade universitária e à população, viabilizando o pleno funcionamento de espaços cruciais como o Hospital Universitário Veterinário (HUV/CCA), as clínicas de odontologia (CCS), o Ambulatório Docente de Neurologia (CCM) e o CAMOPS (PRAPE).

Diante do exposto, atestamos a conformidade legal e técnica deste planejamento e recomendamos o regular prosseguimento do feito, com a aprovação deste Estudo Técnico Preliminar pela autoridade competente e a subsequente elaboração do Termo de Referência.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ALINE LAND IENSE

Equipe de Planejamento da Contratação

Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 10:22:23.