



**REPUBLICAÇÃO**

**AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 035/2021 SMS**

**PROCESSO Nº 040.0000229/2021**

**OBJETO:** CONVOCAÇÃO DE FORNECEDORES (PESSOAS JURÍDICAS) PARA APRESENTAREM PROPOSTAS PARA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES PARA A POLICLÍNICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**FUNDAMENTO:** Art. 24, V da Lei nº 8.666/93.

A **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FLORIANO, ESTADO DO PIAUÍ**, através da Comissão Permanente de Licitação regularmente nomeada pela Portaria de 165/2021, de 29 de janeiro de 2021, no uso de suas atribuições legais, considerando a necessidade de se promover processos de compras transparentes em face das aquisições DIRETAS com DISPENSA DE LICITAÇÃO, fundamentada no Art. 24, V da Lei nº 8.666/93, torna público que realizará Chamamento Público para convocação de equipamentos permanentes para a policlínica, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde, conforme especificações contidas no termo de referência, considerando a realização do Pregão Eletrônico para Registro de Preços 065/2021, e que não houve interessados para os itens descritos abaixo, bem como não houve interessados após a primeira divulgação deste aviso para aquisição direta, conforme descrições expedidas a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT	MARCA	VALOR ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
01	<b>APARELHO PARA EMISSÕES OTOACUSTICAS</b> – EQUIPAMENTO DE OTOEMISSIONES TRANSIENTE E PRODUTO DE DISTORÇÕES; DEVE REALIZAR EXAMES EM RECÉM-NASCIDOS DESDE O PRIMEIRO DIA DE VIDA, CRIANÇAS E ADULTOS; POSSUIR SONDA INFANTIL REMOVÍVEL PARA FACILITAR LIMPEZA; DEVER SER PRECISO, RÁPIDO, PRÁTICO E SEGURO, POSSUIR PROGRAMA GERENCIADOR QUE DEFINIR PROTOCOLOS DE EXAMES PARA CADA SITUAÇÃO E AMBIENTE; RESULTADOS INDICADOS NO DISPLAY LCD 4X10 CARACTERES QUE FACILITAM A VISUALIZAÇÃO DO EXAME; MICROFONE DE ALTA DEFINIÇÃO COM SISTEMA ANTI-RUÍDO. CAPTA MENOS DISTORÇÃO DURANTE O EXAME (ATÉ 50DB DE RUÍDO); MENU EM PORTUGUÊS; MEMÓRIA PARA ARMAZENAR NO MÍNIMO 250 EXAMES, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHAS; NÃO NECESSITA COMPUTADOR PARA OPERAÇÃO. FREQUÊNCIAS DE TESTE PARA TE 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4KHZ; FREQUÊNCIA DE TESTE PARA DP 2, 3, 4, 5 KHZ; NÍVEL DE INTENSIDADE DO ESTÍMULO TE 83DB SPL; NÍVEL DE INTENSIDADE DO ESTÍMULO DP 65 E 55DB SPL. <b>ITENS INCLUSOS: UNIDADE HANDHELD, BERÇO(BASE), IMPRESSORA, INCLUINDO A FONTE DE ALIMENTAÇÃO E O CABO DE FORÇA, CABO DE IMPRESSORA, MALETA DE TRANSPORTE, CABO DE SONDA, ROLO DO PAPEL DA IMPRESSORA TÉRMICA, CAIXA DE 146 EARTIPS (12 TAMANHOS), 4 PONTEIRAS,</b>	UND	01			



	<b>4 BATERIAS AA/UW3/R6 ALCALINAS, MANUAL DE OPERAÇÃO.</b>					
02	<b>ELETRONEUROMIOGRAFO</b> – EQUIPAMENTO COM 04 CANAIS DE AQUISIÇÃO DE SINAIS BIOLÉTRICOS, COM REJEIÇÃO DE MODO COMUM MELHOR QUE 100DB; TECNOLOGIA DE CONVERSÃO ANALÓGICO DIGITAL DE 24 BITS, COM TAXA AQUISIÇÃO DE SINAIS DE ATÉ 48.000 AMOSTRAS/S PARA CADA CANAL. SENSIBILIDADE SELECIONÁVEL EM 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 E 20000UV/DIVISÃO. ESTIMULADOR DE CORRENTE ELÉTRICA CONTROLADA, COM INTENSIDADE DE ESTIMULO AJUSTÁVEL ENTRE 2MA E 100MA E DURAÇÃO DE ESTIMULO AJUSTÁVEL ENTRE 0,1 MS A 1MS. ADEQUADO ÀS DIVERSAS TÉCNICAS DE ESTUDO DE VELOCIDADE DE CONDUÇÃO MOTORA; VELOCIDADE DE CONDUÇÃO SENSITIVA; ESTIMULAÇÃO REPETITIVA; ONDE F; BLINK REFLEX; REFLEXO H; POTENCIAL EVOCADO SOMATOSSENSITIVO; POTENCIAL EVOCADO VISUAL, POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO. CONSUMO MÁXIMO DE 12 WATTS. LARGURA: 13CM, ATURA: 7,5 CM, COMPRIMENTO: 28 CM, PESO 2KG.	UND		01		
03	<b>ELETROESTIMULADOR</b> – VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO; PESO: 1,85 KG; DIMENSÕES: 26,6 X 27 X 12,5 CM (C X L X A) CORRENTE TENS MODO DE OPERAÇÃO: SINCRONIZADO E RECÍPROCO; INTENSIDADE: DE 0 A 250 MA; FREQUÊNCIA: DE 0,5 A 250 HZ; PULSO: DE 50 A 500;US; CORRENTE FES MODO DE OPERAÇÃO: SINCRONIZADO E RECÍPROCO; INTENSIDADE: DE 0 A 250 MA; FREQUÊNCIA: DE 0,5 A 250 HZ; PULSO: DE 50 A 500;US; CORRENTE RUSSA MODO: CONTÍNUO, SINCRONIZADO, RECÍPROCO; INTENSIDADE: DE 0 A 250 MA; FREQUÊNCIA: 50 HZ; BURST: DE 10 A 100 HZ; 01 EQUIPAMENTO ELETROESTIMULADOR; 4 CANAIS - APARELHO DE TENS, FES E RUSSA; 01 KIT DE CABO AZUL E VERDE COM DUAS VIAS; 01 KIT DE CABO PRETO E LARANJA PARA ELETROESTIMULAÇÃO COM DUAS VIAS CADA; 08 ELETRODOS DE BORRACHA CONDUTIVA DE 5 X 5 CM; 01 MANUAL DE OPERAÇÕES DIGITAL; 01 FUSÍVEL 20AG DE 5A; 01 CARTELA DE FUSÍVEL DE EXTRA; 01 BISNAGA GEL RMC, 100G; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO.	UND		04		
04	<b>ELETROENCEFALOGRAFO</b> – SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA ELETROENCEFALOGRAMA DIGITAL PARA UTILIZAÇÃO EM: ELETROENCEFALOGRAMA, MAPEAMENTO CEREBRAL, VÍDEO EEG E POTENCIAL EVOCADO; QUE ATENDA AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: <b>26 CANAIS DE EEG</b> – 3 CANAIS DE ECG COM ATÉ SEIS DERIVAÇÕES (I, II, III, AVL, AVR E AVF); 6 CANAIS BIPOLARES PARA EEG OU ELETROMIOGRAFIA; 7 CANAIS DC; 2 CANAIS DE REFERÊNCIA; 2 CANAIS AURICULARES; 1 CANAL DO FOTOESTIMULADOR (LÂMPADA OPCIONAL, CONSULTE); 1 CANAL PARA COMANDO DE GRAVAÇÃO - 1 PORTA-SERIAL. TODOS OS PARÂMETROS COM VÍDEO; EEG INTEGRADO; SISTEMA ALL IN ONE; EEG E ECG EM UM SÓ EQUIPAMENTO; SOFTWARE DO EEG COM MAPEAMENTO CEREBRAL E VÍDEO; EEG -	UND		01		



	<p>BOTÃO DE ACIONAMENTO DE GRAVAÇÃO PELO PACIENTE (VÍDEO-EEG); GRAVAÇÃO DO EXAME EM CARTÃO DE MEMÓRIA; COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR POR REDE; POSSIBILIDADE DE CONEXÃO COM CAPNÓGRAFO E OXICAPNÓGRAFO; BATERIA INTERNA DE LI-ON COM DURAÇÃO ATÉ SEIS HORAS DE EXAME; COMUNICAÇÃO COM OUTROS EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE PORTA-SERIAL RS232 NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO; ISOLAÇÃO DUPLA DE PROTEÇÃO; ALTO NÍVEL DE REJEIÇÃO DE RUÍDOS E INTERFERÊNCIAS COM ISOLAÇÃO DUPLA DE PROTEÇÃO; ÓTIMA QUALIDADE DE SINAL SEM NECESSIDADE DE ATERRAMENTO; MEDIÇÃO DE IMPEDÂNCIA EM TEMPO REAL; <b>EQUIPAMENTO CERTIFICADO E APROVADO PELO INMETRO E ANVISA. ACOMPANHA:</b> 1 SOFTWARE DO EEG COM MAPEAMENTO CEREBRAL E VÍDEO - EEG; 1 SOFTWARE DO VÍDEO - EEG (NÃO INCLUSO PLACA DE CAPTURA E CÂMERA DE VÍDEO); 1 SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE EXAMES INTEGRADO AO SOFTWARE; 1 FOTO E ÁUDIO ESTIMULADORES INTEGRADO (LÂMPADA OPCIONAL, CONSULTE); 1 PASTA CONDUTORA ICELERA; 1 JOGO DE ELETRODOS. GARANTIA: 12 MESES PARA OS APARELHOS E 3 MESES PARA ELETRODOS E SENSORES.</p>					
05	<p><b>SISTEMA PARA URODINÂMICA</b> – EQUIPAMENTO COM NO MÍNIMO 8 (OITO) CANAIS CAPAZ DE REALIZAR OS EXAMES: DE FLUXOMETRIA, CISTOMETRIA, ESTUDO MICCIONAL (ESVAZIAMENTO DA BEXIGA, FLUXO E VOLUME URINADO, PRESSÃO VESICAL E ABDOMINAL). ELETROMIOGRAFIA E NOMOGRAMAS. DEVE ACOMPANHAR OS SENSORES PARA VOLUME INFUNDIDO; PRESSÃO URETRAL SIMULTÂNEA; BOMBA DE INFUSÃO CONTROLADA POR SOFTWARE; EXTRATOR DE CATETERES CONTROLADO POR SOFTWARE; COMPUTADOR; TROLLEY METÁLICO. POSSUIR SOFTWARE AUTO-EXPLICATIVO; FÁCIL MANUSEIO, INSTALAÇÃO E CONEXÃO AO COMPUTADOR; COMPATÍVEL COM WINDOWS XP® (MARCA REGISTRADA MICROSOFT) OU SUPERIOR; LAUDO COM INTERAÇÃO COM O GRÁFICO; MARCADORES DE EVENTOS; AJUSTE AUTOMÁTICO DE ZERO; ZOOM E CURSORES DE POSIÇÃO; COLETA DE IMAGENS DIRETAMENTE NO GRÁFICO; DADOS AUTOMÁTICOS DA UROFLUXOMETRIA; CALIBRAÇÃO POR SOFTWARE; AJUSTE DE ZERO INDEPENDENTE POR CANAL; SOFTWARE EM PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL.</p>	UND		01		
06	<p><b>MESA GINECOLÓGICA ELÉTRICA</b> – MODELO TRADICIONAL MESA ELÉTRICA, COM MOVIMENTOS AUTOMATIZADOS E INDIVIDUALIZADOS COMO: ELEVAÇÃO/ABAIXAMENTO TOTAL, ELEVAÇÃO/REBAIXAMENTO PERNEIRA, ELEVAÇÃO/ABAIXAMENTO DO ENCOSTO, POSIÇÃO CADEIRA E POSIÇÃO MACA. MOTOR LIVRE DE ÓLEO E, BASE COM 4 RODÍZIOS. ESTRUTURA EM AÇO, TRATAMENTO ANTIFERRUGEM, COM PINTURA EPÓXI EM PÓ, E ESTOFADO EM COURVIN COM REVESTIMENTO PLÁSTICO. SUPORTA 200KG</p>	UND		01		



	<p>EM ELEVAÇÃO. BIVOLT AUTOMÁTICO. IPX1; MODELO HISTEROCOPIA: MESA ELÉTRICA, COM MOVIMENTOS AUTOMATIZADOS E INDIVIDUALIZADOS COMO: ELEVAÇÃO TOTAL, ELEVAÇÃO PERNEIRA, ELEVAÇÃO DE DORSO, POSIÇÃO CADEIRA, POSIÇÃO MACA E ELEVAÇÃO DO ASSENTO EM 24°. MOTOR LIVRE DE ÓLEO E, BASE COM 4 RODÍZIOS. BIVOLT AUTOMÁTICO. COR A ESCOLHA DO CLIENTE. MODELO TRENDLEMBURG: MESA ELÉTRICA, COM MOVIMENTOS AUTOMATIZADOS E INDIVIDUALIZADOS COMO: ELEVAÇÃO TOTAL, ELEVAÇÃO PERNEIRA, ELEVAÇÃO DE DORSO, POSIÇÃO CADEIRA, POSIÇÃO MACA E MOVIMENTO TRENDLEMBURG DE 17° (ELEVAÇÃO DOS PÉS EM RELAÇÃO A CABEÇA). MOTOR LIVRE DE ÓLEO E, BASE COM 4 RODÍZIOS. BIVOLT AUTOMÁTICO. COR A ESCOLHA DO CLIENTE DIMENSÕES: ALTURA MÁXIMA DO ASSENTO EM RELAÇÃO AO SOLO: 98CM; ALTURA MÍNIMA DO ASSENTO EM RELAÇÃO AO SOLO: 65CM; MEDIDAS DO ASSENTO: 53 X 60 CM; MEDIDAS DO ENCOSTO: 73 X 60CM; MEDIDAS DA PERNEIRA: 36 X 58CM; LARGURA TOTAL DA MESA: 81CM; COMPRIMENTO TOTAL POSIÇÃO MACA: 171CM; COMPRIMENTO TOTAL DA BASE COM OS RODÍZIOS: 123CM; ALTURA TOTAL NA POSIÇÃO CADEIRA: 157CM; ACOMPANHA UM PAR DE APOIO DE COXA COM ESTRUTURA CROMADA; UM PAR DE APOIO DE CALCANHAR COM ESTRUTURA CROMADA; UM PAR DE APOIO DE BRAÇO PARA O PACIENTE; ENCOSTO DE CÂBEÇA ANATÔMICO COM AJUSTE DE POSIÇÃO; SUPORTE PARA PAPEL TOALHA CROMADO; GAVETA COLETORA DE LÍQUIDOS EM AÇO INOX; CONTROLE DE PÉ. ACESSÓRIOS OPCIONAIS MOCHO, FOCO CLÍNICO LED *, CONTROLE DE MÃO.</p>					
07	<p><b>BISTURI ELÉTRICO (ATÉ 165 W) –</b> EQUIPAMENTO MICROCONTROLADO DESENVOLVIDO PARA SER UTILIZADO EM DIVERSOS TIPOS DE CIRURGIAS, POSSUI CIRCUITO MONOPLOAR COM CORTE PURO, BLEND 1, BLEND 2 E BLEND 3 E BIPOLAR COM CORTE PURO, BLEND 1, BLEND 2 E BLEND 3 OFERECENDO ASSIM 8 TIPOS DE CORRENTES PARA USO EM ELETROCIRURGIA. CONTROLE SUAVE, LINEAR E INDEPENDENTE PARA OS MODOS BIPOLAR E MONOPOLAR. <b>POTÊNCIA MONOPOLAR:</b> CORTE: 150W - CARGA 300 OHMS. BLEND 1: 100W - CARGA 300 OHMS. BLEND 2: 75W - CARGA 300 OHMS. BLEND 3: 23W - CARGA 300 OHMS. <b>POTÊNCIA BIPOLAR:</b> CORTE: 70W - CARGA 100 OHMS. BLEND 1: 50W - CARGA 100 OHMS. BLEND 2: 30W - CARGA 100 OHMS. BLEND 3: 20W - CARGA 100 OHMS. <b>ACESSÓRIOS:</b> 1 PEDAL SIMPLES REF. PS-100; 1 CANETA PADRÃO DE BAIXA REF. CPB-100; 1 PLACA NEUTRA EM INOX (150X100X0,5MM) REF. PN-100; 1 CABO DE PLACA NEUTRA REF. CPN-400; 1 CABO DE FORÇA (3M - 3 X 0,75MM); 1 KIT DE ELETRODOS DE BAIXA - REF. KEB-100; 1 ELETRODO TIPO AGULHA (85MM) REF. EA-85; 1 ELETRODO TIPO AGULHA DE DEPILAÇÃO (66MM) REF. EA-66; 1 ELETRODO TIPO ALÇA PEQUENA (= 4,5MM) REF. EAL-4.5; 1 ELETRODO TIPO BOLA (= 2,1MM) REF. EB-2.1; 1 ELETRODO TIPO BOLA (= 4,2MM) REF. EB-4.2; 1 ELETRODO TIPO FACA RETA PEQUENA (67MM) REF. EFR-</p>	UND				02



	67 1 MANUAL DO USUÁRIO 1 CERTIFICADO DE GARANTIA <b>ALIMENTAÇÃO</b> REDE ELÉTRICA - 110/220 VOLTS (AUTOMÁTICO) - 50/60 HZ.					
08	<b>AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (100 LITROS)</b> – EQUIPAMENTO HORIZONTAL, COM SISTEMA DE COMANDO MICROPROCESSADO, CAPACIDADE DA CÂMARA INTERNA DE NO MÍNIMO 90 LITROS. DEVERÁ FUNCIONAR POR MEIO DE VAPOR SATURADO E APRESENTAR ESTRUTURA EM MATERIAL ANTI-CORROSIVO E REVESTIMENTO EXTERNO POR CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL. COMANDO MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 8 PROGRAMAS, COM PAINEL E COMANDO COM BOTÃO LIGA/DESLIGA E DISPLAY EM LCD E DEVE POSSUIR NO MÍNIMO TECLADO NUMÉRICO PARA CONTROLE COM MEMBRANA DE PROTEÇÃO PARA VISUALIZAÇÃO DOS CICLOS PROGRAMADOS, MANÔMETRO E MANOVACUÔMETRO. CÂMARAS EXTERNA E INTERNA CONFECCIONADAS EM AÇO INOX AISI 316-L COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, A CÂMARA INTERNA DEVE POSSUIR DRENO. DEVE POSSUIR 2 (DUAS) PORTAS, BARREIRA SANITÁRIA E SISTEMA DE EMERGÊNCIA. FECHAMENTO DAS PORTAS REALIZADO POR MEIO DE VOLANTE CENTRAL COM VEDAÇÃO POR GUARNIÇÃO DE SILICONE. SISTEMA HIDRÁULICO - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO CONJUNTO HIDRÁULICO DEVEM SER DE MATERIAL ANTI-CORROSIVO E RESISTENTE; CONEXÕES DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO E GERADOR DE VAPOR DEVE SER EM AÇO INOX OU OUTRO MATERIAL COMPATÍVEL; POSSUIR BOMBA DE VÁCUO TIPO ANEL LÍQUIDO E BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA COM CAPACIDADE SUFICIENTE PARA O GERADOR DE VAPOR-. SISTEMA DE SEGURANÇA QUE DEVE IMPOSSIBILITAR O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO MEDIANTE QUALQUER TIPO DE FALHA, DESCUIDO DO OPERADOR OU FALTA DE SUPRIMENTOS ALÉM DE ALARMES AUDIOVISUAIS. O RUÍDO NÃO PODERÁ EXCEDER AO ESTABELECIDO PELA PORTARIA MINISTERIAL DO TRABALHO. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO: 02 CARROS EXTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS, 01 CARRO INTERNO PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS, 01 SISTEMA DE PURIFICADOR DE ÁGUA POR OSMOSE, 01 IMPRESSORA MATRICIAL. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.	UND				
09	<b>AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (75 LITROS)</b> – CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; PAINEL ANALÓGICO EM TECLADO DE MEMBRANA E CONTROLE TERMODINÂMICO DE TEMPERATURA E PRESSÃO AUTOMÁTICO, COM ACOMPANHAMENTO ATRAVÉS DE MANÔMETRO/TERMÔMETRO E INDICADORES LUMINOSOS; FECHO DA TAMPA DE TRIPLO ESTÁGIO COM SISTEMA DE RESTRIÇÃO DE ABERTURA POR FUSO DE ENCAIXE E DESLIZAMENTO. POR ROLAMENTO AXIAL. SISTEMA DE PORTA COM CONSTRUÇÃO DUPLA TOTALMENTE EM AÇO CARBONÓ E AÇO INOX LAMINADO; GARNIÇÃO EM	UND				



	<p>SILICONE. VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO. NÃO NECESSITA DE TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA; OPERAÇÃO FÁCIL E AUTOMÁTICA QUE PERMITE A SELEÇÃO DE DIFERENTES CICLOS. EFICIENTE SECAGEM DO MATERIAL E COM OPÇÃO DE CICLOS EXTRAS; UTILIZA ÁGUA LIMPA A CADA CICLO PARA MELHOR QUALIDADE DE VAPOR. SISTEMAS DE SEGURANÇA QUE CONTROLAM TODO O CICLO E PREVINEM FALHAS DE OPERAÇÃO E/OU FUNCIONAMENTO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO OU FALTA DE ÁGUA. PRODUTO RESISTENTE, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.</p>					
10	<p><b>MESA CIRÚRGICA ELÉTRICA</b> – DIMENSÕES: LARGURA (ÚTIL): 500 MM X COMPRIMENTO (ÚTIL): 2.000 MM, ALTURA MÍNIMA: 780 MM. X ALTURA MÁXIMA: 980 MM, TENSÃO ELÉTRICA: BIVOLT. PESO: 230 KG. BASE: TRAPEZOIDAL, DOTADA RODAS 03" QUE FACILITAM O DESLOCAMENTO, DIRECIONAMENTO E MANOBRAS. A MATÉRIA PRIMA DE UTILIZADA PARA A CONFECCÃO DA CARENAGEM É O AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, RESISTENTE A CORROSÃO E DE FÁCIL LIMPEZA. INTERNAMENTE É CONFECCIONADA EM AÇO, COM TRATAMENTO JATEADO, PINTURA ELETROSTÁTICA E SECAGEM EM ESTUFA 180°. A SANFONA FABRICADA EM NYLON EMBORRACHADO COM REVESTIMENTO INTERNO EM POLIESTER PROPORCIONA ISOLAMENTO PARA ENTRADA DE LÍQUIDOS E ACABAMENTO PERFEITO ENTRE A COLUNA DE ELEVAÇÃO E O CHASSI DO TAMPO. IMOBILIZAÇÃO AO PISO POR MEIO DE PEDAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. LEITO DIVIDO EM 05 SEÇÕES: CABECEIRA, APOIO DORSAL, RENAL, ASSENTO E PERNEIRAS BI-PARTIDAS. É FABRICADO EM PEAD, MATERIAL TOTALMENTE RADIOTRANSARENTE AO RX, IDEAL PARA A UTILIZAÇÃO DO INTENSIFICADOR DE IMAGENS. DESLOCAMENTO DO LEITO: SENTIDO CABECEIRA DE 370 MM E 370 MM SENTIDO PERNEIRAS, POR CONTROLE REMOTO COM FIO, SEM QUE SEJA NECESSÁRIA A MOVIMENTAÇÃO DO PACIENTE E DO ARCO CIRÚRGICO. GUIAS LATERAIS PORTA ACESSÓRIOS: CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. MOVIMENTOS DO LEITO ACIONADOS POR CONTROLE REMOTO ELEVAR E BAIXAR DO APOIO DORSAL; TRENDELEMBURG E REVERSO DO TRENDELEMBURG; RENAL ELEVAR / BAIXAR; FLEXAO ABDOMINAL; SEMI-SENTADO; LITOTÔMICA E LONGITUDINAL; OPERAÇÃO DA TIERÓIDE; LATERALIDADE SENTIDO HORÁRIO E ANTI-HORÁRIO; DESLIZAMENTO DO LEITO NO SENTIDO PERNEIRAS E NO SENTIDO CABECEIRA COM CURSO TOTAL DE 740 MM (←370 MM 370 MM→). MOVIMENTOS DO LEITO ACIONADOS POR PEDAL ELÉTRICO ELEVAR E BAIXAR TOTAL DO LEITO. DOTADA DE SISTEMA COM CHAVE ELETRÔNICA DE FIM DE CURSO, MOVIMENTOS DO LEITO ACIONADOS POR SISTEMA PNEUMÁTICO: ACLIVE E PROCLIVE DA CABECEIRA; ACLIVE E PROCLIVE DOS APOIOS DE PERNAS</p>	UND				01



	(PERNEIRAS); LITOTÔMICA; PARA CIRURGIA DE VIDEO-LAPAROSCOPIA. SISTEMA DE EMERGÊNCIA: PARA CASOS DE QUEDA DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA, COM AUTONOMIA POR UM PERÍODO DE ATÉ 02 HORAS, SEM INTERRUPÇÃO NO FUNCIONAMENTO. ALIMENTAÇÃO: 110 ~220 VOLTS (BI-VOLT), 60 HZ MONOFÁSICO. TENSÃO DE TRABALHO DOS ATUADORES: 24 VOLTS. ACESSÓRIOS FORNECIDOS: 01 PAR DE APOIOS DE BRAÇOS REMOVÍVEIS COM MOVIMENTOS DE 180°; 01 ARCO DE NARCOSE EM AÇO INOXIDÁVEL; 01 CONJUNTO DE COLCHONETES EM POLIURETANO COM REVESTIMENTO EM COURVIM HIGIENIZÁVEL, ANTI-MOFO. ACESSÓRIOS OPCIONAIS: PAR DE SUPORTES LATERAIS; PAR DE PORTA COXAS; PAR DE OMBREIRAS; GAVETA PARA LÍQUIDOS; PAR DE MUNHEQUEIRAS; APOIO DE PERNAS INTEIRIÇO.					
11	<b>SISTEMA CR PARA RAIOS X</b> – CAPACIDADE DE LEITURA DE ATÉ 69 CASSETES 35 X 43 CM E DUAS OPÇÕES DE CONSOLE PARA ACOMODAÇÃO DO KODAK Dired View PAREDE, PARA ECONOMIA DE ESPAÇO; COMPACTO O SUFICIENTE PARA SER COLOCADO EM UMA SALA DE RAIOS-X OU JUNTO À ÁREA DE COMANDO; CONFIGURAÇÃO SIMPLES RESULTANDO EM MAIOR PRODUTIVIDADE; AS IMAGENS PODEM SER PROCESSADAS SEM QUE O USUÁRIO PRECISE IDENTIFICAR A PROJEÇÃO / PARTE DO CORPO; AJUSTES MAIS INTUITIVOS E FÁCEIS PODENDO INDEPENDENTE OS PARÂMETROS DE, CONTRASTE E NÍVEL DE RÚIDO; MANUAL DE FUNCIONAMENTO, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, PROCESSA ATÉ 91 CASSETES EM UMA HORA* E 16 CASSETES DE UMA VEZ – A CAPACIDADE MAIS ELEVADA DA INDÚSTRIA RENDIMENTO/PLACAS POR HORA NO MODO DE ESCANEAMENTO DE ALTA VELOCIDADE. ACOMODA EXAMES RADIOLÓGICOS GERAIS, BEM COMO A GERAÇÃO DE IMAGENS LONGAS DE 35 X 84 CM E GERAÇÃO DE IMAGENS DENTÁRIAS DE 15 X 30 CM, OFERECE DIVERSAS CONFIGURAÇÕES: MONITOR DE PAINEL PLANO DE 19 POLEGADAS, MONITOR DE PAINEL PLANO DE 19 POLEGADAS COM TOUCH SCREEN OU MONITOR COM MEGAPIXEIS ALTOS. POSSUI FUNCIONALIDADE E CONECTIVIDADE DICOM E IHE.	UND	01			
12	<b>BANQUETA – MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL; REGULAGEM DE ALTURA POSSUI; RODÍZIOS POSSUI; ASSENTO GIRATÓRIO.</b>	UND	11			
13	<b>MICROSCÓPIO LABORATORIAL</b> – MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REVOLVER INVERTIDO PARA 04 (QUATRO) OBJETIVAS CFI 60 PLANA CROMÁTICAS DE 4X, 10X, 40X E 100X IMERSÃO E RETRÁTIL; ÓTICA INFINITA). PLATINA DE 78 X 54 MM ROTATIVA EM 360 GRAUS QUE PERMITA AO USUÁRIO TRABALHAR COM A MESMA EM QUALQUER POSIÇÃO E COM TRAVA DE SEGURANÇA QUE EVITA A QUEBRA DE LÂMINAS, MOVIMENTO CRUZADO EM X E Y COM CHARRIOT E CURSO	UND	03			



	DE 216 MM X 150 MM E QUE PERMITA A COLOCAÇÃO DE 02 (DUAS) LÂMINAS AO MESMO TEMPO; CABEÇOTE BINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS COM ROTAÇÃO DE 360 GRAUS E COM OPÇÃO DE MOVIMENTO DE 180 GRAUS PARA AS OCULARES COM AJUSTE INTERPUPILAR DE 47 MM ATE 75 MM; 01 PAR DE OCULARES CFI DE 10 X (CAMPO AMPLO) DE 20 MM DE CAMPO; AJUSTE INTERPUPILAR E DIFERENTES DIOPTRIAS PARA AS DUAS OCULARES; AJUSTE INDEPENDENTE DO MACRO MICROMÉTRICO COAXIAL COM AJUSTE FINO DE 0,2 MM POR ROTAÇÃO E CURSO DE 37,7MM; MACRO MICROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO E COM CONTROLE DO CHARRIOT PRÓXIMO DE SEU COMANDO; ILUMINAÇÃO HALÓGENA EMBUTIDA NA BASE CONTROLADO POR PLACA ELETRÔNICA COM ILUMINADOR E REFLETOR; CONDENSADOR MÓVEL CENTRALIZÁVEL TIPO ABBE N.A.1,25 COM DIAFRAGMA DE ÍRIS E FILTRO AZUL NCB 11 DE 35 MM. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 110/220 V - 50/60 HZ.					
14	<b>ESTUFA DE SECAGEM</b> – MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO INOXIDÁVEL; TEMPERATURA ATÉ 250°C; POSSUI PORTA; POSSUI CAPACIDADE MÍNIMO DE 100 LITROS.	UND	03			
15	<b>CAPELA DE FLUXO LAMINAR</b> – EQUIPAMENTO DE FLUXO UNIDIRECIONAL VERTICAL, PARA A MANIPULAÇÃO DE MATERIAIS NÃO CONTAMINADOS. FABRICADA SOB AS NORMAS ISSO 9001:2008. CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM REVESTIMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO E CÂMARA INTERNA DE TRABALHO TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, E PLATAFORMA DE TRABALHO REMOVÍVEL PARA LIMPEZA E SANITIZAÇÃO; PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM DESLOCAMENTO VERTICAL TIPO GUILHOTINA E SISTEMA DE CONTRAPESOS QUE PERMITE PARAR EM QUALQUER PONTO DE SEU CURSO; SISTEMA DE VENTILAÇÃO TIPO SIROCO, COM REGULAGEM ELETRÔNICA INTERNA DA VELOCIDADE, PARA COMPENSAR EVENTUAL PERDA DE PRESSÃO COM O DECORRER DO TEMPO DE USO; ÍNDICE DE RUÍDO MENOR QUE 67DB; SENTIDO DO FLUXO DO AR VERTICAL; FILTRO ABSOLUTO DO TIPO HEPA, PLISSADO E EMOLDURADO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE A-3, COM EFICIÊNCIA DE 99,99% NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE ATÉ 0,3 MICRAS; PRÉ-FILTRO PLISSADO SINTÉTICO, MOLDURA PAPELÃO, DIMENSÕES: 335 X 370 X 25MM; FILTRO HEPA: FEA 919 PLISSADO, MOLDURA GALVANIZADA. DIMENSÕES: 725 X 510 X 78; DISPLAY DIGITAL, INDICADOR DA PRESSÃO DIFERENCIAL DO FILTRO ABSOLUTO HEPA, HORÍMETRO QUE INDICA MINUTOS E HORAS CORRIDO DE FUNCIONAMENTO DA CABINE E OUTROS PARÂMETROS; OLIVA PARA GÁS, ÁGUA OU VÁCUO E TOMADA ELÉTRICA JÁ INSTALADOS NA CÂMARA DE TRABALHO; LÂMPADA GERMICIDA INSTALADA NA ÁREA DE TRABALHO, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA AO USUÁRIO, A MESMA SE DESLIGA AO ABRIR-SE A PORTA FRONTAL DE VIDRO; ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO	UND	01			



	COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 WATTS; E LÂMPADA GERMICIDA DE 20 WATTS; CABO DE FORÇA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14136; DIMENSÕES APROXIMADAS: DIMENSÕES COM BASE + RODÍZIOS: 79 X 114 X 221 CM; RECIRCULAÇÃO: 780 M3/HORA; DIM. CÂM. (CXLXA)CM: 54,5 X 88 X 60,5. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.					
16	<b>BALANÇA PARA LABORATÓRIO</b> – CAPACIDADE 3200G/ 0.1G. ALTA ESTABILIDADE. PERMITE REALIZAR LEITURAS ESTÁVEIS ATÉ MESMO SOB CONDIÇÕES AMBIENTES DESFAVORÁVEIS. FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS. DISPLAY ANALÓGICO. CONVERSÃO DE UNIDADES: A CONVERSÃO ENTRE UNIDADES É REALIZADA NUM SIMPLES TOQUE DE TECLA. PRATO QUADRADO. UTILIZA MECANISMO ELETROMAGNÉTICO DE PRECISÃO. DADOS TÉCNICOS: CAPACIDADE: 3200G. LEITURA: 0.1G. REPETIBILIDADE: 0.06MG. LINEARIDADE:0.1MG. TAMANHO DO PRATO: 160 X 124 MM. AFERIDA PELO INMETRO. TENSÃO DE ACORDO COM A ENTIDADE SOLICITANTE.	UND		02		
17	<b>LAVADORA DE MICROPLACAS</b> – LAVADORA AUTOMÁTICA DE MICROPLACAS DE 96 POÇOS E TIRAS COM 12 CANAIS, COM DISPLAY COM VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO, COM NO MÍNIMO 50 PROGRAMAS NA MEMÓRIA, COM TECLADO DE MEMBRANA, COM TESTE AUTOMÁTICO DA PRESSÃO DE VÁCUO. DEVE POSSUIR SOFTWARE ONBOARD COM SISTEMA ABERTO PARA PROGRAMAÇÃO, VOLUME RESIDUAL: MENOR QUE 2ML (ASPIRAÇÃO SIMPLES) MENOR QUE 12ML (ASPIRAÇÃO DUPLA), PRECISÃO DE DISPENSAÇÃO: MENOR QUE 2% CV A 300ML. DEVE ACOMPANHAR 01 BOMBA DE DISPENSAÇÃO, 01 CONJUNTO DE 02 FUSÍVEIS SOBRESSALENTES, 01 AGULHA PARA LIMPEZA, 01 FRASCO DE 2 LITROS PARA ESGOTO, 01 FRASCO DE 2 LITROS PARA LAVAGEM E 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.	UND		01		
18	<b>ANALISADOR IMUNOLÓGICO</b> – SISTEMA MULTIPARAMÉTRICO APLICADO À SOROLOGIA, IMUNOQUÍMICA, ENDOCRINOLOGIA, EMERGÊNCIA E DETECÇÃO DE ANTÍGENOS VIRAIS E BACTERIANOS COM LEITURA FINAL EM FLUORESCÊNCIA NA BANDA AZUL. CONSTITUÍDO POR DUAS SEÇÕES DIFERENTES, TENDO CADA UMA 6 POSIÇÕES DE TESTES. AS ANÁLISES PODEM SER REALIZADAS TESTE A TESTE OU EM SÉRIE. UTILIZA O PRINCÍPIO ELFA (ENZYME LINKED FLUORESCENT ASSAY), QUE COMBINA O MÉTODO ELISA COM UMA LEITURA FINAL EM FLUORESCÊNCIA. TRANSFERE AUTOMATICAMENTE OS RESULTADOS DAS ANÁLISES PARA O SISTEMA INFORMÁTICO DO LABORATÓRIO. OS REAGENTES SÃO PRÉ-CALIBRADOS. AS CURVAS DE CALIBRAÇÃO SÃO FORNECIDAS SOB A FORMA DE UM CÓDIGO-DE-BARRAS PARA CADA LOTE. OS CONES SÃO A FASE SÓLIDA DA REAÇÃO E ESTÃO SENSIBILIZADOS COM ANTÍGENOS OU	UND		01		



	<p>ANTICORPOS. A BARRETE CONTÉM TODOS OS REAGENTES NECESSÁRIOS À REAÇÃO. OS CONES SÃO TAMBÉM O SUPORTE DE PIPETAGEM. EM CADA FASE DA REAÇÃO, ASSIM ESSES ASPIRAM E DISPENSAM OS REAGENTES. O EQUIPAMENTO PERMITE ALTA REPRODUTIBILIDADE. TESTES UNITÁRIOS, PRONTOS PARA USO, CONTROLES E CALIBRADORES PRESENTES NO KIT. NÚMERO REDUZIDO DE TESTES DESTINADOS À CALIBRAÇÃO E CONTROLES. CONES DESCARTÁVEIS PARA CADA PACIENTE GARANTINDO ASSIM, A SEGURANÇA DOS RESULTADOS. KITS COM 30 OU 60 TESTES. EQUIPAMENTO MULTIPARAMÉTRICO COM ACESSO RANDÔMICO. INTERFACEAMENTO UNIDIRECIONAL. IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS: ATRAVÉS DE CÓDIGO DE BARRAS. POSSUI IMPRESSORA E ACOMPANHA NO BREAK COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.</p>					
19	<p><b>LEITORA DE MICROPLACAS DE ELISA –</b> LEITORA TOTALMENTE AUTOMÁTICA, INCLUSIVE SELEÇÃO DE FILTROS, COM PELO MENOS 8 DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA. POSSUIR NO MÍNIMO 6 COMPRIMENTOS DE ONDA 405NM, 450NM, 492NM, 546NM, 630NM E 650NM. REALIZA LEITURA POR: FILTRO ÚNICO, DOIS FILTROS, DOIS PONTOS, MODO CINÉTICO, MULTI-FILTROS E OPERAÇÃO PELO COMPUTADOR COM SOFTWARE. DEVE REALIZAR OS SEGUINTE MÉTODOS DE CÁLCULO: ABSORBÂNCIA, FATOR, CONCENTRAÇÃO PADRÃO, CURVA PADRÃO, LIMITE ÚNICO, LIMITE DUPLO, FAIXA/MÉDIA, DIFERENÇA DE COLUNAS, DOIS PONTOS. DEVE POSSUIR SISTEMA ABERTO PROGRAMÁVEL, POSSIBILIDADE DE RETER INFORMAÇÃO SOBRE PADRÃO PARA USO EM MAIS DE UMA PLACA VÁLIDA PARA DETERMINADOS MODOS DE LEITURA. PROGRAMAÇÃO DOS DADOS POR MEIO DE TECLADO DE MEMBRANA SIMULTANEAMENTE EXIBIDA NO DISPLAY LCD. COM SAÍDA RS-232 PARA CONTROLE E PROGRAMAÇÃO DOS DADOS PELO COMPUTADOR, AJUSTES DE MAPEAMENTO DA PLACA DE ACORDO COM O PROTOCOLO UTILIZADO, POSSIBILITANDO ATÉ 12 DIFERENTES TESTES EM UMA ÚNICA PLACA. A LEITURA PODE SER REALIZADA PELO MENOS COM MOVIMENTOS: CONTÍNUO COM AGITAÇÃO, CONTÍNUO SEM AGITAÇÃO, PASSO-A-PASSO COM AGITAÇÃO, PASSO-A-PASSO SEM AGITAÇÃO. TEMPO PARA A LEITURA DE 5 SEGUNDOS QUANDO EM MOVIMENTO CONTÍNUO E SEM AGITAÇÃO. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM DISPLAY, IMPRESSORA TERMOSENSÍVEL INTERNA. SISTEMA ÓTICO BICROMÁTICO, MEMÓRIA PARA 50 PROGRAMAS E 50 RESULTADOS. COM AS SEGUINTE FAIXAS: ABSORBÂNCIA: 0.000 A 2.000 (ABS), FAIXA DE MEDIÇÃO: 0.000 A 3.500 (ABS), RESOLUÇÃO: 0.001 ABS, SENSIBILIDADE: =0.010 (A), PRECISÃO: =0.005 (A) E LINEARIDADE: =±1.0 % (EM 1.5ABS). ACOMPANHA UMA IMPRESSORA EMBUTIDA E UM CABO SERIAL RS232. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.</p>	UND				
		01				



20	<b>AGITADOR DE KLINE –</b> CONTROLE DE TEMPO DIGITAL; CONTROLE DE VELOCIDADE VARIÁVEL; DIMENSÃO APROX. DA PLATAFORMA 300MM X 300MM.	UND	01			
21	<b>FOTÔMETRO –</b> FOTÔMETRO DE CHAMA NA, K, LI, COM COMPRESSOR. RESULTADOS EXPRESSOS EM: MEQ/L OU PPM. MICROPROCESSADO. DOIS AJUSTES AUTOMÁTICOS: ZERO/CALIBRAÇÃO; PARA DOSAGEM DE: SÓDIO, POTÁSSIO E LÍCIO; ELETRÔNICA: EM ESTADO SÓLIDO, DETECTORES DE ALTA SENSIBILIDADE E FILTROS INTERFERENCIAIS. DUPLO CANAL, ZERO AUTOMÁTICO, AUTO CALIBRAÇÃO DOS BLANK E PADRÕES. TIPO DE LEITURA: DIGITAL ALFANUMÉRICO 2 LINHAS X 16 CARACTERES. FAIXAS DE LEITURA MEQ/L MG/PPM: NA 0 A 200 0 A 100 OU 0 A 200; K 0 A 10.0 0 A 100 OU 0 A 20.0; LI 0 A 10.0 0 A 100 OU 0 A 20. CONTROLE DE QUALIDADE NA, K, OU LI = 0,01 A 100 PPM; REPRODUTIVIDADE: 1% PARA 10 LEITURAS CONSECUTIVAS; VOLUME DE AMOSTRA: (3 A 5) ML/MINUTO; TEMPO DE RESPOSTA: (8 A 12 SEGUNDOS); TIPO DE ACENDIMENTO: AUTOMÁTICO; COMPRESSOR DE AR: PRESSÃO DE AR (10 A 15)LB/POL?; TIPO DE GÁS: GLP; VOLTAGEM FREQUÊNCIA (110/220) VOLTS(50-60)HZ; GABINETE: CHAPA DE AÇO; PINTURA EPOXI: (ALTA RESISTÊNCIA); ACOMPANHA: PADRÕES, COMPRESSOR, CATETER, ARAME DESENTUPADOR, REGISTRO DE GÁS COM MANGUEIRAS, FUZÍVEL E MANUAL DE INSTRUÇÃO.	UND	01			
22	<b>DESTILADOR DE ÁGUA –</b> CAPACIDADE MÍNIMO DE 2 LITROS/HORA; DIMENSÕES REFERÊNCIA DO PRODUTO, 30 X 30 X 36 CM; 3.98 QUILOGRAMAS. EQUIPAMENTO DESENVOLVIDO PARA ATENDÊ-LO NA FUNÇÃO DA DESTILAÇÃO DE ÁGUA PARA USO EM AUTOCLAVES DE ESTERILIZAÇÃO À VAPOR OU QUALQUER OUTRA APLICAÇÃO ONDE SEJA NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA DESTILADA, FÁCIL MANUSEIO, DESIGN MODERNO. 1 ANO DE GARANTIA.	UND	02			
23	<b>CROMATÓGRAFO –</b> CROMATÓGRAFO A GÁS MODULAR, COM SISTEMA DE INJETORES E DETECTORES MODULARES E SISTEMA DE CONEXÃO INSTANTÂNEA. VISOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE PARA CONTROLE DE TODOS OS PARÂMETROS OPERACIONAIS INCLUINDO: TEMPERATURAS INJETOR/DETECTOR, FLUXO/PRESSÃO GÁS DE ARRASTE E GASES DOS DETECTORES, TEMPERATURA DO FORNO DE COLUNAS, SINAL DOS DETECTORES E PARÂMETROS DOS AMOSTRADORES AUTOMÁTICOS. POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE ATÉ QUATRO DETECTORES, SISTEMA DE INJETORES E DETECTORES MINIATURIZADOS, SISTEMA DE CONTROLE DE FLUXO DIGITAL, PERMITIR OPERAÇÃO NOS MODOS PRESSÃO CONSTANTE, FLUXO CONSTANTE, PROGRAMAÇÃO DE FLUXO E PROGRAMAÇÃO DE PRESSÃO. PERMITIR O CONTROLE DO FLUXO DIGITALMENTE DE ATÉ 18 CANAIS;	UND	01			



	<p>AJUSTE DE PRESSÃO COM RESOLUÇÃO DE 0,001PSI EM TODA A FAIXA DE TRABALHO, REPETIBILIDADE DO TEMPO DE RETENÇÃO: MENOR QUE 0,0008 MIN. E REPETIBILIDADE DA ÁREA DO PICO: MENOR QUE 0.5% RSD. OPERAÇÃO NA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE + 3°C A 450°C, COM PROGRAMAÇÃO DE AQUECIMENTO COM ATÉ 32 RAMPAS E 33 PLATÔS, TAXA DE AQUECIMENTO DO FORNO DE COLUNAS DE 125°C/MIN; TEMPO DE RESFRIAMENTO: DE 450°C ATÉ 50°C MENOR QUE 4 MIN, PERMITIR O CONTROLE DE TEMPERATURA DE ATÉ 6 ZONAS DE AQUECIMENTO ALÉM DO CONTROLE DO FORNO DE COLUNAS. DEVE POSSUIR ROTINA AUTOMÁTICA DE VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS DE GASES, FUNÇÃO PARA MEDIR E OTIMIZAR AUTOMATICAMENTE OS PARÂMETROS DOS GASES DE ARRASTE; SISTEMA PARA REGISTRO DE FALHAS TAIS COMO: DESVIOS DE TEMPERATURAS, FLUXOS E PRESSÕES; PROGRAMAÇÃO DE PARADA AUTOMÁTICA DO SISTEMA COM DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO INCLUINDO O FECHAMENTO DOS GASES; PROGRAMAÇÃO DE INÍCIO AUTOMÁTICO DO SISTEMA COM ACIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO A ABERTURA E AJUSTE DOS GASES; ROTINA DE AUTODIAGNÓSTICO PARA VERIFICAÇÃO DE FALHAS EM TODOS OS CIRCUITOS ELETRÔNICOS, SENSORES E VÁLVULAS COM POSSIBILIDADE DE CONEXÃO VIA MODEM PARA DIAGNÓSTICO REMOTO E REPROGRAMAÇÃO DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.</p>					
24	<p><b>ANALISADOR BIOQUÍMICO</b> – CAPACIDADE MÍNIMA DE RESULTADOS DE 100 AMOSTRAS/HORA. ACESSO RANDÔMICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO; COMPARTIMENTO REFRIGERADO 24H PARA REAGENTES PARA NO MÍNIMO 30 POSIÇÕES; NO MÍNIMO 63 POSIÇÕES DE AMOSTRAS E 96 CUBETAS. SISTEMA ÓPTICO COM 7 COMPRIMENTOS DE ONDA: 340-620NM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 37 GRAUS C + 0,1 GRAU C; METODOLOGIAS: COMPATÍVEIS COM AS TÉCNICAS DE BIOQUÍMICA E TURBIDIMETRIA. PROGRAMAÇÃO: SISTEMA ABERTO, COM PERFIS E CÁLCULOS QUÍMICOS DEFINIDOS PELO USUÁRIO. SOFTWARE EFICIENTE E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO; PRÉ E PÓS DILUIÇÃO DE AMOSTRAS; PERMITE CARREGAMENTO CONTÍNUO DAS URGÊNCIAS SEM COMPROMETER A ROTINA EM ANDAMENTO. CONTROLE DE QUALIDADE COMPLETO. PORTA USB. MEMÓRIA COM CAPACIDADE PARA MAIS DE 1 MILHÃO DE RESULTADOS E 200 PROGRAMAÇÕES DE REAGENTES. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.</p>	UND		01		
25	<p><b>HOMOGENEIZADOR</b> – HOMOGENIZADOR DE SANGUE PARA HEMATOLOGIA, COM PRESILHA DE FIBRA DE NYLON, PARA 30 TUBOS. SISTEMA DE PRESILHA QUE PERMITE USO DE TUBOS DE ENSAIO TIPO VACUTAINER OU FRASCOS DE PELICILINAS, COM CONTROLE DE VELOCIDADE; GABINETE FABRICADO EM</p>	UND		01		



	CHAPA DE AÇO PINTURA EM EPOXI; HASTE EM ALUMÍNIO. PRESILHAS DE FIBRA DE NYLON RESISTENTE QUE NÃO DANIFICA A ETIQUETA DO CÓDIGO DE BARRA NOS TUBOS. CAPACIDADE 30 TUBOS TIPO VACUTAINER OU 28 FRASCOS DE PELICININA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.					
26	<b>AGLUTINOSCOPIO</b> - CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO PVC E ACRÍLICO. POSSUI DUAS LÂMPADAS DE FILAMENTO DE 25W, COM INTENSIDADE REGULÁVEL ATRAVÉS DE POTENCIÔMETRO.	UND		01		
27	<b>ANALISADOR AUTOMÁTICO PARA HEMATOLOGIA</b> - ANÁLISE DE 26 PARÂMETROS; CONTAGEM TOTAL DE LEUCÓCITOS (WBC); CONTAGEM TOTAL DE ERITRÓCITOS (RBC); LEITURA ESPECTROFOMÉTRICA DE HEMOGLOBINA (CIANOMETAHEMOGLOBINA) (HGB); DETERMINAÇÃO HEMATÓCRITO (HCT); DETERMINAÇÃO DE VOLUME CORPUSCULAR MÉDIO (VCM); DETERMINAÇÃO DE HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MÉDIA DETERMINAÇÃO DE ANISOCITOSE (RDW); CONCENTRAÇÃO MÉDIA DE HEMOGLOBINA (HCM); CONCENTRAÇÃO DE HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MÉDIA (CHCM); CONTAGEM TOTAL DE PLAQUETAS (PLT); DETERMINAÇÃO DO VOLUME PLAQUETÁRIO MÉDIO (VPM); DETERMINAÇÃO DE PLAQUETÓCRITO (PCT); DETERMINAÇÃO DA AMPLITUDE DA DISTRIBUIÇÃO DE PLAQUETAS (PDW); CONTAGEM DE LINFÓCITOS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE LINFÓCITOS (VALOR RELATIVO); CONTAGEM DE MONÓCITOS (VALOR RELATIVO); CONTAGEM DE MONÓCITOS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE NEUTRÓFILOS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE NEUTRÓFILOS (VALOR RELATIVO); CONTAGEM DE EOSINÓFILOS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE EOSINÓFILOS (VALOR RELATIVO); CONTAGEM DE BASÓFILOS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE BASÓFILOS (VALOR RELATIVO); CONTAGEM DE LINFÓCITOS ATÍPICOS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE LINFÓCITOS ATÍPICOS (VALOR RELATIVO); CONTAGEM DE GRANDES CÉLULAS IMATURAS (VALOR ABSOLUTO); CONTAGEM DE GRANDES CÉLULAS IMATURAS (VALOR RELATIVO). SISTEMA DHSS (COMBINANDO, CITOQUÍMICA, IMPEDÂNCIA, E CITOMETRIA DE FLUXO COMO PRINCÍPIOS DE MEDIDA). DISTRIBUIÇÃO DAS AMOSTRAS PELA TECNOLOGIA MDSS. DOSAGEM DE HEMOGLOBINA: MÉTODO FOTOMÉTRICO. CAPACIDADE MÍNIMA 60 AMOSTRAS/HORA. ANÁLISE DE AMOSTRAS EM TUBOS ABERTOS COM ASPIRAÇÃO DE 30ML EM MODO CBC OU 53ML EM MODO 5 DIFF. LIMPEZA AUTOMÁTICA DA AGULHA DE ASPIRAÇÃO. SELEÇÃO DE HISTOGRAMAS PARA 12 OU 26 PARÂMETROS. PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E CALIBRAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICAS. IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS: ALFANUMÉRICA, NUMÉRICA OU SEQUENCIAL. LIMITES DE PACIENTES PROGRAMÁVEIS. ALARMES PATOLÓGICOS SÉRIE VERMELHA, SÉRIE BRANCA E	UND		01		



	PLAQUETAS. ALARMES PARA FALHAS DE CONTAGEM. ACOMPANHA IMPRESSORA. INTERFACE RS 232 INCLUINDO GRÁFICOS E MATRIZ. LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.					
28	<b>DEIONIZADOR</b> – CAPACIDADE 50 LITROS/H - EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM POLIPROPILENO, POSSUI RESINA CATIONICA E ANIÔNICA PARA DEIONIZAR A ÁGUA, VISOR DE NÍVEL E TORNEIRA. EQUIPAMENTO ACOMPANHA CONDUTIVÍMETRO PARA ACOMPANHAR A QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA. O CONDUTIVÍMETRO É UTILIZADO PARA TESTES DE QUALIDADE DA ÁGUA, POSSIBILITA AFERIR VALORES EM DUAS UNIDADES DE MEDIDA: PPM (PARTES POR MILHÃO) E S/CM (MICROSIEMENS POR CM). CONDUTIVÍMETRO É LEVE E PORTÁTIL. POSSUI DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 10 MINUTOS SEM USO, O QUE EVITA DESCARGA DE BATERIA, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA E TECLA SHIFT, PARA ALTERNAR A EXIBIÇÃO ENTRE AS ESCALAS. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO CONDUTIVÍMETRO INTERVALO DE MEDIÇÃO TDS: DE 0A 5000 PPM / INTERVALO DE MEDIÇÃO EC: DE 0A 9990 S/CM INTERVALO DE MEDIÇÃO TEMPERATURA: 0,1-80,0 ° (CELSIUS) 32,0-176,0 ° F (FAHRENHEIT). DIMENSÕES: 85CM (ALTURA) X 15CM (DIÂMETRO), PESO: APROXIMADAMENTE 6KG	UND		01		
29	<b>CONTADOR MANUAL DE CÉLULAS</b> – TIPO DIGITAL, TECLAS MÍN. DE 12, FUNÇÕES DE CÁLCULO DE VALORES ABSOLUTOS E ÍNDICES HEMATIMÉTRICOS, 12 TECLAS, SENDO 10 TECLAS DE CONTAGEM E 2 TECLAS DE FUNÇÃO; VISOR DIGITAL; REGISTRO DE LEUCÓCITOS, FUNÇÕES DE CÁLCULO DE VALORES ABSOLUTOS E ÍNDICES HEMATIMÉTRICOS; CONTAGEM DE ERITROBLASTOS EM SEPARADO; ALARME SONORO E BLOQUEIO AUTOMÁTICO AO SE ATINGIR 100 (CEM) CÉLULAS CONTADAS; TECLADO DE ALTA DURABILIDADE; ALIMENTAÇÃO 127/220V - SELECIONÁVEL NA FONTE DO EQUIPAMENTO, 60 HZ; GARANTIA DE 1 ANO.	UND		01		
30	<b>BANHO-MARIA</b> – CAPACIDADE PARA 60 TUBOS OU SUPERIOR; TANQUE EM INOX SEM SOLDAS COM CANTOS ARREDONDADOS (SEM AGITAÇÃO); CAPACIDADE DE 7L; TAMPANGULAR DE AÇO INOX TIPO CUMIEIRA COM ALÇA E ORIFÍCIO PARA TERMÔMETRO; CONSTRUÍDO EM AÇO INOX, COM EXCELENTE ACABAMENTO EXTERNO; RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA; BANDEJA DE AÇO INOX PARA APOIO DA ESTANTE; ESTANTE ÚNICA EM MATERIAL PLÁSTICO PARA TUBOS DE ENSAIO COM DIÂMETRO DE 13 MM E 100 MM DE ALTURA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROCONTROLADO COM DISPLAY; FAIXA DE TRABALHO ENTRE 30°C E 60°C (DESDE QUE A TEMPERATURA AMBIENTE SEJA 10°C ABAIXO DA PROGRAMADA); SENSOR TIPO PT 100; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA DO FABRICANTE.	UND		01		



31	<b>LONGARINA TRIPLA</b> - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CADEIRA TIPO LONGARINA COM TRÊS ASSENTOS E BASE FIXA, POSSUI ASSENTO E ENCOSTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO E BRAÇO EM AÇO CROMADO COM FORMATO ANATÔMICO; METAL CROMADO NOS BRAÇOS E PERNAS; ENCOSTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO; ASSENTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO; BRAÇO EM AÇO CROMADO COM FORMATO ANATÔMICO; PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR ASSENTO: 150 KG; MEDIDAS: LARGURA DO ASSENTO: 52 CM; PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 42; ALTURA DO ENCOSTO: 48 CM; TAMANHO: 180*68*80; ALTURA ATÉ O CHÃO: 40.5 CM; ESPESSURA: ASSENTO E ENCOSTO: 1.2 MM; BRAÇOS E PERNAS: 1.2 MM; LONGARINA: 1.8 MM.	UND	30			
32	<b>SMART TV 50" LED ULTRA HD 4K</b> - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POLEGADAS: 50"; RESOLUÇÃO: 4K; TIPO PAINEL: IPS; TECNOLOGIA: LED; RECURSOS: CONVERSOR DIGITAL - THINQ AI INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COM IOT; FREQUENCIA: 60HZ; SISTEMA OPERACIONAL: WEBS 4.5; CONECTIVIDADE: WI-FI - BLUETOOTH; CONEXÕES: 04 HDMI 2.0 - 02 USB - 01 ENTRADA RF PARA TV ABERTA - 01 ENTRADA RF PARA TV A CABO - 01 ENTRADA AV/VÍDEO COMPONENTE - 01 ENTRADA LAN RJ45; PROCESSADOR: QUAD CORE; CONTROLE REMOTO: SIM; TELA: 16:9; IMAGEM: RESOLUÇÃO: ULTRA HD 4K (3840 X 2160) - LOCAL DIMMING - HDR ATIVO, HDR10 E HLG; ULTRA LUMINÂNCIA; SISTEMA DE COR: NTSC, PAL-M/N, SBTVD; SOM: POTÊNCIA DOS ALTO-FALANTES: 20W RMS; SISTEMA DE SOM: 2.0 CH - DTS VIRTUAL: X - MODO SMART SOUND - ESTÉREO/SAP; FUNÇÕES: CLOSED CAPTION, SLEEP TIMER, BLOQUEIO DE CANAIS, ACESSIBILIDADE, ECONOMIA DE ENERGIA; BIVOLT.	UND	05			

**FORMA E PRAZO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS:** Os fornecedores poderão apresentar propostas através do E-mail: [cplflorianosaude@gmail.com](mailto:cplflorianosaude@gmail.com). Serão acolhidas propostas apresentadas até a data de julgamento realizado pela Comissão Permanente de Licitação – CPL, sendo que os julgamentos das propostas pela CPL ocorrerão a partir do dia 17 de dezembro de 2021, após a publicação do aviso de chamamento no Diário Oficial dos Municípios.

**INFORMAÇÕES:** Podem ser obtidas através do telefone (89) 3522.1235 ou através do E-mail: [cplflorianosaude@gmail.com](mailto:cplflorianosaude@gmail.com).

**O PRAZO DE FORNECIMENTO SERÁ DE ATÉ: 15 (QUINZE) DIAS CORRIDOS, CONTADOS DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, DEVIDO A URGENCIA DA DEMANDA.**

Floriano-PI, 15 de dezembro de 2021.

Vicência da silva Alcântara  
Presidente CPL/SMS PMF-PI