



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



DOCUMENTO FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

ÓRGÃO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
SETOR REQUISITANTE: HOSPITAL, UPA E UNIDADES DE SAÚDE DE DOM ELISEU.	
VANESSA FREITAS DE ARAUJO LIMA CPF: 001.869.892-10	Matrícula: 45227-7
ITAMAYARA MACEDO DA SILVA CPF: 015.801.012-40	Matrícula: 464197
NEANDRE PEREIRA RIBEIRO CPF: 812.039.553-34	Matrícula: 4069-5
E-mail: semuscompras.de@gmail.com	Telefone: (79)991236091

INFORMAÇÕES DO OBJETO	
TIPO DO ITEM	
SERVIÇO: () Continuada () Não continuada	BENS: (X) permanente () consumo
Descrição do Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES E HOSPITALARES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE DOM ELISEU-PA.	
JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:	
A necessidade para realização de procedimento licitatório para aquisição de materiais permanentes e hospitalares. É indubitável que esta iniciativa está intrinsecamente relacionada à manutenção do serviço prestado aos munícipes, desempenhando um papel crucial na garantia da saúde.	

Rua Ceará nº 652, centro, Dom Eliseu - PA.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Como é de conhecimento geral, a saúde pública é um dos pilares fundamentais para garantir o bem-estar e a qualidade de vida de todos os cidadãos de nossa cidade. Nesse contexto, é imperativo que o Fundo Municipal de Saúde de Dom Eliseu esteja equipado com os recursos necessários para fornecer atendimento eficaz e ágil aos munícipes, especialmente em emergências e em casos que demandam tratamentos especializados.

Diante dessa premissa, proponho a aquisição de materiais permanentes e hospitalares para o Fundo Municipal de Saúde, com o objetivo de melhorar significativamente os serviços de saúde prestados à nossa comunidade. Abaixo, destacamos os principais pontos que justificam essa importante iniciativa.

Contratação de servidores efetivos: Conforme a contratação de mais servidores efetivos, é preciso assegurar o labor de forma convidativa, se fazendo necessário a compra de materiais permanentes. Trabalhar em um ambiente confortável faz com que os profissionais se sintam mais motivados para produzir e desempenhar suas atividades, apresentando assim um trabalho eficaz e de qualidade para o município, podendo garantir que os munícipes tenham acesso a um atendimento humanizado e de qualidade.

Equipar o Hospital Municipal Paulo Vidal: Equipar o hospital, assim como atualizar os equipamentos cirúrgicos é parte fundamental para saúde, dando melhores condições de trabalho para estes profissionais. O município realiza regularmente cirurgias eletivas, dessa forma os equipamentos tem total relevância para o centro de cirurgia do município. Proporcionando para os munícipes assistência medica integral, curativa e preventiva, onde todos devem ter acesso regular e pontual, melhorando e prolongando a qualidade de vida.

Impacto na qualidade do atendimento médico: A qualidade na atenção de prestação de serviços da saúde tem um papel fundamental, é preciso investir numa saúde de qualidade com equipamentos que possam alcançar a necessidade e a demanda do nosso município.

Ampliação da qualidade de vida dos Munícipes: Realizar a compra de mais materiais permanentes e hospitalares, significa aumentar a cobertura de atenção especializada da saúde, assim garantindo que todos os munícipes tenham acesso a cuidados médicos adequados. Investir em recursos para saúde, não é apenas uma questão de prestação de serviço, mas também de promoção da qualidade de vida de nossa comunidade, criando uma sociedade mais saudável.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Destarte, a aquisição de materiais permanentes, bem como materiais hospitalares para o Fundo Municipal de Saúde de Dom Eliseu é uma medida vital para garantir o acesso universal a serviços de saúde de qualidade e promover o bem-estar de nossa comunidade.

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

DESCRIÇÃO DOS ITENS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU'S Especificação: Tipo: Split High Wall; Capacidade de refrigeração:12.000 BTU/hl; com controle remoto; Compressor: rotativo; Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; serpentina de cobre.	UNID.	50
02	AR-CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU'S Especificação: Tipo: Split High Wall; Capacidade de refrigeração:18.000 BTU/h; com controle remoto; Compressor: rotativo; Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; serpentina de cobre.	UNID.	18
03	AR-CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU'S Especificação: Tipo: Split High Wall; Capacidade de refrigeração:9.000 BTU/h; com controle remoto; Compressor: rotativo; Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; serpentina de cobre.	UNID.	50
04	ARMARIO ARQUIVO METALICO (Arquivo de aço 4 gavetas pandin slm - cinza; 4 gavetas, na cor cinza. Arquivo com 4 gavetas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45 mm) laminada. Parte superior em chapa 24 (0,60 mm). - Gavetas deslizantes por patins de nylon. - Porta etiquetas estampado em cada gaveta. - Sistema de ventilação com furos para circulação de ar.- Fechadura cilíndrica tipo Yale com fechamento	UNID.	30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	simultâneo das gavetas. - Tratamento anticorrosivo. - Comportar 30 a 40 pastas (ou 25 kg) por gaveta. - Profundidade do arquivo: 57 cm.		
05	ARMARIO METALICO 2 PORTAS. Armário de Aço c/ 02 portas - 1,66×0,75×0,32m - CHAPA 26 - Totalmente Soldado, pronto para uso; Estrutura chapas #26 (0,45mm). 03 Bandejas Internas, sendo 02 reguláveis; 2 portas com 1 veneziana para ventilação e 1 reforço interno por porta. Sistema de fechamento através de Fechadura tipo Yale; Capacidade por prateleira 20 kg (bem distribuídos).	UNID.	35
06	ARMARIO VITRINE. material aço inoxidável, material porta em vidro transparente mín. 3 mm espessura, material prateleiras 3 prateleiras vidro cristal c/ mín. 3mm espessura, quantidade portas 2 portas c/ fechadura tipo yale c/ chaves un, altura 1,50 m, largura 0,50, profundidade 0,40 m, características adicionais estrutura em aço c/ cantos arredondados, tipo prateleiras, prateleiras altura regulável, componentes adicionais teto / fundo chapa aço nº 20, pés c/ ponteira borracha.	UNID.	02
07	ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL: Especificação: ASPIRADOR DE SECREÇÃO, PORTÁTIL, COM FLUXO DE ASPIRAÇÃO LIVRE DE APROXIMADAMENTE 60 L/MIN. DEVERÁ CONTER FRASCO INQUEBRÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, TRANSPARENTE, GRADUADO, COM BOCA LARGA E CAPACIDADE MÍNIMA DE RESERVATÓRIO DE 03 LITROS. TAMPA DO FRASCO COM VEDAÇÃO HERMÉTICA E AUTOCLAVÁVEL. VACUÔMETRO DE 0 A 76 CMHG E BOMBA ISENTA DE ÓLEO. CONTROLE DE VÁCUO DE 0 A 60 CMHG. SISTEMA DE ACIONAMENTO POR INTERRUPTOR NO PAINEL COM POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO POR PEDAL. GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO COM RODÍZIOS E COM FREIO. FILTRO DE AR. PROTEÇÃO CONTRA EXTRAVASAMENTO OU COM LIMITADOR DE NÍVEL. ALIMENTAÇÃO 220V. GARANTIA NA MÍNIMA DE 01 ANO. ACESSÓRIOS: MANGUEIRA DE SILICONE COM METRAGEM MÍNIMA DE 1,50 M, MANUAL DE	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO COM O MESMO CONTEÚDO APRESENTADO À ANVISA.		
08	AUTOCLAVE 200 LT , autoclave vertical com capacidade de 200 litros; construída internamente em chapa de aço inoxidável e gabinete externo retangular em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo com fino acabamento epóxi texturizado; temperatura de operação: 127°C - temperatura máxima 143°C; capacidade: 200 litros; aquecimento através de elemento blindado de imersão; tampa de bronze fundido, polido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; manômetro de duas escalas, sendo uma de pressão em atmosferas e outra relativa de temperatura em graus celsius; pressão de operação: 1,5 atm; pressão máxima: 3 atm; válvula de segurança; registro de descarga de vapor para liberar a pressão e o ar interno; torneira de drenagem; cesto para materiais; painel de controle frontal com: a) chave comutadora de 3 posições b) lâmpada piloto - cordão de ligação com 1.80m (com plug); potência elétrica prevista: 1500 watts; abertura da tampa através de dobradiça pivotada; medidas internas : diâmetro 25 cm x altura 40cm; com registro no ministério da saúde; 220 v.	UNID.	01
09	AUTOCLAVE ODONTOLOGICO 21 LTS (Alimentação: 127/220 V~ com chave reversora) Proteção elétrica: Fusíveis; Potência: 1600 VA; Corrente Nominal: 12ª Tanque de pressão em Aço Inoxidável; Anel de vedação da porta em Silicone; Sistema eletrônico Microcontrolador (tempo e temperatura); Água: Inserção manual com copo dosador; Bandejas e suporte: Aço Inoxidável; Proteção sobre pressão: Selo de segurança; Proteção subpressão: Válvula de antivácuo; Indicação para monitoramento: Manômetro (pressão/temperatura); Painel de comando: Posicionado na parte frontal (indica operações/teclas de comando); Abertura da porta: Sistema de despressurização por alavanca.	UNID.	20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



10	APARELHO DE ANESTESIA: Especificação: EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES; GAVETAS E MESA DE TRABALHO; COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO NO MÍNIMO 02 COM TRAVAS. COM SISTEMA DE AUTOTESTE AO LIGAR O EQUIPAMENTO COM DETECÇÕES DE ERROS, FALHAS DE FUNCIONAMENTO, ETC. COM SENSOR DE FLUXO ÚNICO UNIVERSAL PARA PACIENTES ADULTOS A NEONATOS; COM POSSIBILIDADE DO USO DE SENSOR DE FLUXO AUTOCLAVÁVEL. VÁLVULAS PARA CONTROLE DE FLUXO E PRESSÃO COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA PROTEGER O PACIENTE DE PRESSÃO E FLUXOS INADEQUADOS. ROTÂMETRO COMPOSTO POR FLUXÔMETRO COM ESCALAS PARA ALTO E BAIXO FLUXO DE PELO MENOS PARA OXIGÊNIO (O₂) E ÓXIDO NITROSO (N₂O), PODENDO SER UMA ÚNICA PARA AR COMPRIMIDO OU COM MONITORAÇÃO DIGITAL COM ENTRADA PARA OXIGÊNIO (O₂), AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO (N₂O). SISTEMA DE SEGURANÇA PARA INTERROMPER AUTOMATICAMENTE O FLUXO DE N₂O, NA AUSÊNCIA DE O₂; VAPORIZADOR DO TIPO CALIBRADO DE ENGATE RÁPIDO, PERMITIR ACOPLAMENTO DE 02 VAPORIZADORES E COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA O AGENTE SELECIONADO (SE OFERTADO SISTEMA QUE PERMITE O ACOPLAMENTO PARA 01 VAPORIZADOR, DEVERÁ SER ENTREGUE SUPORTE PARA ACOPLAR O SEGUNDO VAPORIZADOR). SISTEMA DE CIRCUITO PACIENTE DE RÁPIDA MONTAGEM E DESMONTAGEM PELO OPERADOR E PASSÍVEL DE ESTERILIZAÇÃO; TRAQUÉIAS, VÁLVULAS, CIRCUITOS RESPIRATÓRIOS, CANISTER E SISTEMA DE ENTREGA DE VOLUME, AUTOCLAVÁVEIS; CANISTER PARA ARMAZENAGEM DE CAL SODADA; POSSIBILIDADE DE SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES; VÁLVULA APL GRADUADA; VENTILADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, COM DISPLAY LCD	UNID.	02
----	--	-------	----



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	COM TELA COLORIDA. MODOS VENTILATÓRIOS MÍNIMOS: VENTILAÇÃO MANUAL; VENTILAÇÃO COM RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA SEM RESISTÊNCIA DO VENTILADOR; VENTILAÇÃO CONTROLADA A VOLUME E CICLADA A TEMPO (VCV); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO E CICLADA A TEMPO (PCV); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV). CONTROLES VENTILATÓRIOS MÍNIMOS: VOLUME CORRENTE; PRESSÃO; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; RELAÇÃO I:E; PAUSA INSPIRATÓRIA; PEEP. ALARMES DE ALTA E BAIXA PRESSÃO DE VIAS AÉREAS; APNÉIA; VOLUME MINUTO ALTO E BAIXO; ALTO E BAIXO FIO2; FALHA DE ENERGIA ELÉTRICA. MONITORAÇÃO NUMÉRICA DE PRESSÃO DE PICO, MÉDIA, PEEP E GRÁFICA DA PRESSÃO DAS VIAS AÉREAS; MONITORAÇÃO DE FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, VOLUME CORRENTE, VOLUME MINUTO E FRAÇÃO INSPIRATÓRIA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE PELO MENOS 30 MINUTOS. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO: 02 CIRCUITOS PARA PACIENTES, SENDO 01 TAMANHO ADULTO E 01 TAMANHO INFANTIL, AUTOCLAVÁVEIS. 01 BALÃO PARA VENTILAÇÃO MANUAL ADULTO, 01 BALÃO PARA VENTILAÇÃO MANUAL INFANTIL. 01 VAPORIZADOR CALIBRADO DE SEVOFLURANO; 04 SENSORES DE FLUXO; 03 MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 4,5 METROS, SENDO UMA PARA OXIGÊNIO, UMA PARA ÓXIDO NITROSO E UMA PARA AR COMPRIMIDO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.		
11	BALANÇA DIGITAL (Plataforma de vidro temperado; Capacidade MÁXIMA de 180kg; Gradação: d=100g; - Medida do LCD: 78x36mm.; Zeragem e desligamento automático; Zeragem e desligamento automático; - Alimentação por bateria de lítio. Acionamento através do toque.	UNID.	150



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



12	BERÇO HOSPITALAR RECÉM - NASCIDO (Berço Hospitalar em Aço Inox para Recém-nascido com Cuna em Acrílico; Estrutura construída em tubo de aço inox; Cesto removível de acrílico transparente com bordas arredondadas; Movimento obtido através de sistema manual proporcionando os movimentos de trendelemburg e reverso de trendelemburg (proclive)- Prateleira em aço carbono para guardar conveniências; - Alça para transporte fixa no berço; - Rodízio giratório de 2 pol. com freio em diagonal).	UNID.	15
13	BISTURI ELETRÔNICO , especificação: bisturi eletrônico para todos os procedimentos de centro cirúrgico inclusive os de alta complexidade e sem restrições. equipamento totalmente microprocessado; e ventilação natural por convecção (sem ventilador interno que promova ventilação forçada do aparelho); indicação digital de potência - em watts para todos os modos de operação; ajuste digital de potência com precisão de 01 em 01 watt (para todos os modos) - através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza; indicação sonora da função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) com controle de volume através de teclas up/down no painel, permitir a memorização (não-volátil - mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas; possuir sistema de monitoração da resistência /contato da placa-paciente adesiva com indicação visual da qualidade do contato através de display gráfico localizado no painel frontal e permitir seleção automática do sistema de monitoração conforme tipo de placa conectada (comum ou bipartida). o equipamento deve selecionar automaticamente a voltagem de acordo com a rede elétrica (127/220vac), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240vac. funções eletrocirúrgicas devem ser acionadas através de pedal duplo (corte e coagulação) e permitir acionamento simultâneo de 02 canetas de comando manual. permitir ainda a operação do modo bipolar através de pedal independente e de forma automática - sem necessidade de seleção	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	de teclas no painel para alternar entre os modos (mono/bipolar). potências máximas para cada função: 300 watts para corte, 250/200/150 watts respectivamente para cada um dos 03 modos de blend; 120 watts para coagulação spray; de aproximadamente 70 a 80 watts para bipolar e microbipolar com alta precisão de ajuste: 0,5 em 0,5 watt de aproximadamente (até 35 a 40 watts) para coagulação de vasos de pequeno calibre. comprovar através de certificado de conformidade do inmetro atendimento às exigências da nbriec 60601-2-2 (norma internacional de segurança elétrica para bisturis eletrônicos) na classificação cf e inclusive ao teste de interferência eletromagnética (emc). classificação cf: que garante proteção contra choque elétrico e possui saídas protegidas contra descarga de desfibrilador (sem restrições quanto à aplicação em cirurgia cardíaca). todos os cabos devem possuir conectores isolados que não permitam conexão em saídas trocadas e que garantam que em caso de desconexão inadvertida do respectivo acessório, o pino energizado não entre em contato direto com o paciente (proteção contra acidentes que possam causar queimaduras - conforme prescrição de segurança da norma iec 60601-2-2). fornecido com os seguintes acessórios: 01 carrinho; 01 pedal duplo; 01 pedal simples para o modo bipolar; 01 placa de retorno permanente de aço inox (adulto - 300x180mm) com cabo compatível; 05 placas adesivas descartáveis bipartidas e 01 cabo permanente compatível com sistema de monitoração de contato; 02 canetas porta-eletrodos de comando manual - para acionamento simultâneo; 02 jogos de eletrodos médicos c/ 05 unid cada jogo - sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva; 01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola.		
14	BIOMBO: Especificação: Estrutura em aço Inoxidável que proporciona estabilidade e durabilidade ao biombo, resistência à corrosão e facilidade de limpeza. Tecido Brim resistente e lavável para privacidade adicional e decoração	UNID.	10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	estética. Altura: 200 cm. Comprimento de aproximadamente 200 cm quando aberto. Triplo dobrável composto por três painéis dobráveis para fácil ajuste e armazenamento. Pintura em epóxi para resistência a arranhões e corrosão, além de facilitar a limpeza. Ponteiras Giratórias com acabamento termoplástico para fácil movimentação e estabilidade. Adição de tecido brim para privacidade adicional e estética no ambiente hospitalar. Rodízios com ponteiras giratórias para facilitar a movimentação do biombo dentro do ambiente hospitalar.		
5	BOMBA DE INFUSÃO (equipo universal) especificação: bomba de infusão (equipo universal) construída em caixa plástica de alta resistência, a bomba de infusão universal possui taxa exata e volume constante através de um sistema exclusivo e preciso de sensores e controle micro processado, que além de controlar precisamente a taxa de infusão, controla mecanicamente seu movimento de transição através de sua placa peristáltica inteligente. principais características: display: tela de lcd para ajustes e configurações; painel de led's para registro de volume infundido; led's indicadores de funcionamento; bomba: compatível com equipos padrão de qualquer marca; possui alarmes audiovisuais; sensor de gotas; ajuste de volume de infusão pré definido; modos de trabalho: ml/h e gotas/min; três níveis de indicação de oclusão no sistema; função purgar; kvo (manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h; gravação automática da última infusão; funcionamento por mais de 4 horas em bateria; classe de proteção ipx4; alarmes: indicações sonoras (bip e voz); início da infusão; término da infusão; infusão da quantidade limitada encerrada; oclusão; detecção de bolhas; fechar a porta; instalação incorreta; configuração incorreta; velocidade de infusão anormal; sensor de gotas desconectado; alimentação externa desconectada; bateria fraca; especificações: volume de infusão: de 1ml a 9.999ml taxa de infusão: modo ml/h - 1 a 1.200 ml/h (incremento de 1 ml/h) modo gotas/min - 1 a 266 gotas/min (incremento de 1 gota/min) taxas de bolus/purgar: 100 a	UNID.	08



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	1.200 ml/h (incremento de 100 ml/h) taxa de kvo: 1 a 5 ml/h (incremento de 1 ml/h) oclusão: alta (800 mmhg), média (500 mmhg), baixa (300 mmhg) bateria e alimentação: o equipamento possui bateria interna recarregável dc 11,1v, com capacidade de no mínimo 04 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. alimentação ac 100-240v - 50/60hz, automático. garantia legal 180 (cento e oitenta dias) da emissão da nota fiscal. peso e dimensões: peso líquido aproximado: 1,8 kg dimensões: 140 x 157 x 220mm acessórios que acompanham o equipamento: 01 cabo de força 01 bateria interna 01 sensor de gotas 01 manual de instruções certificado de garantia.		
16	CADEIRA DE RODAS ADULTO TIPO PADRÃO: confeccionada em alumínio ou aço carbono; dobrável; braços escamoteáveis; encosto padrão em nylon, acento em tecido de nylon, com almofada em espuma de alta densidade com no mínimo 03 (três) cm de espessura, forrada com mesmo tecido e velcro para fixação; grandes rodas traseiras com aros de propulsão, pneus traseiros maciços; pequenas rodas dianteiras com pneus maciços; freio bilateral; apoios removíveis e eleváveis para os pés e pernas; suporte para panturrilhas e/ou posterior ao calcanhar; com cinto pélvico, com protetor lateral de roupa. tolerância de peso: 100kg.	UNID.	17
17	CADEIRA DE RODAS PARA BANHO com assento sanitário: descrições específicas: cadeira de rodas para banho com assento sanitário removível, confeccionada em aço tubular, pintura epóxi, estrutura a permitir o encaixe sobre vaso sanitário normal. braços fixos encosto padrão, providas de quatro rodas pequenas, com pneus maciços, sendo as traseiras fixas e dianteiras giratórias, freio bilateral com sistema esticador, apoio para os pés, adulto tipo padrão.	UNID.	20
18	CADEIRA GIRATORIA TIPO SECRETARIA (Encosto Espuma injetável D33; Assento (Espuma injetável D33; Braço Regulável na Altura; Mecanismo Secretária com L sanfonado; Base Nylon; Revestimento Azul ou preto em napa; Regulagem do Assento Regulável na Altura Regulagem	UNID.	75



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	do Encosto; garantia 1 ano contra Defeito de Fábrica; Peso Médio suportado 110kg; material da Estrutura Aço).		
19	CADEIRA GIRATORIA TIPO EXECUTIVO (Poltrona Cadeira Para Escritório Com Braço Base Cromada Rodinhas de nylon resistente, executiva giratória com ajuste de altura, Para 120kg, Molas Ensacadas Pillow Top Preto, Sistema Relax, Permitir reclinar a parte do assento com encosto podendo travá-lo na posição ideal para auxiliar na ergonomia, Dispositivo que auxilia o sistema Relax quando é acionado, Sistema de Regulagem de Altura De Pistão A Gás; -Pistão Classe 3 Reforçado; -Molas ensacadas no assento e encosto; - Pillow top no assento e no encosto; - Base cromada com 1,2mm de espessura; Altura Total: Alta 122 cm - Baixa 115 cm; Altura do Chão Até o Assento: Alta 62 cm - Baixa 54 cm; Altura do Chão Até o Braço: Alta 78 cm - Baixa 69 cm; Profundidade: 76 cm; Profundidade interna do assento: 48 cm; Largura: 64cm; Largura interna do assento: 48 cm).	UNID.	15
20	CADEIRA ODONTOLOGICA (Alimentação: 127/220 V (Selecionável internamente); Tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe I; Grau de proteção contra choque elétrico: Parte aplicada de Tipo B; Modo de operação: Contínua, com carga intermitente - 1min. trabalho e 4 min. descanso; Proteção contra penetração nociva de água: IPX0 - Toda a cadeira para exames, com exceção do pedal de comando; IPX1 - Pedal de comando; Potência de entrada: 200VA; Fusíveis de Proteção: F1 e F2 (127 ou 220V) = 5A - ação retardada; Capacidade de levantamento: Carga distribuída de 200 Kg (massa do paciente + acessórios e equipamentos); Capacidade máxima de carga aplicada nas bandejas dos equipos: 2Kg; Peso Líquido: 120 Kg; Encosto da cabeça removível e bi-articulado; Possui caixa de ligação integrada, otimizando o espaço dentro do consultório; Estofamento na cor azul ou amarelo conforme solicitado no material PVC. Puxador bilateral com acionamento pneumático; Cuba profunda, removível e com ralo para retenção de sólidos e cobertura para evitar respingos; Possui um sistema inteligente que faz os movimentos para que	UNID.	05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	o paciente possa cuspir e voltar para a posição inicial, ligando e desligando o refletor conforme o movimento; Com sensor de proximidade na cuspideira (opcional); Reservatório translúcido de 1000ml para água de peças de mão; Sistema porta copos; Puxadores removíveis e autoclaváveis; foco om iluminação de LED branca e uniforme; Sistema de regulagem da vazão de água; Cabeçote em material resistente, com giro em 620°).		
21	CADEIRAS SECRETÁRIA FIXA (Tubular em aço 3/4 por 1,20 espessura. Perfil em pvc. Largura 42 cm, Altura Total 83 cm, Altura do chão até o assento: 46cm, Profundidade 50 cm, Peso suportável: 110 Kg distribuídos uniformemente, Assento - Espuma Injetada, - Espessura da Espuma do Assento: 4 cm mínimo, - Dimensão: Largura x Profundidade - 41 cm x 39 cm, Encosto com - Dimensão: Altura x Largura - 28 cm x 36 cm mínimas, - Espessura da Espuma do Encosto: 4 cm mínimos.	UNID.	100
22	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE: Especificações: Material: Tubo de Aço Carbono. Pintura Epóxi na cor branca com tratamento antiferrugem para durabilidade e resistência. Material: Espuma Densidade 26 (D-26) resistente. Revestimento: Courvin resistente na cor preta. Acabamento: Bordas com perfil de PVC flexível para conforto do paciente. Braço: Altura Regulável: Possibilidade de ajuste de altura para maior conforto do paciente durante a coleta de sangue. Suporte para o Braço: Estofado em espuma D-26 resistente e revestido em courvin para apoio adequado do braço do paciente. Dimensões: Mínimas: 50 cm de largura, 65 cm de profundidade, 80 cm de altura. Capacidade de Peso: Até 200 kg, garantindo suporte adequado para diferentes tipos de pacientes. Cor do Estofamento: Preta, para harmonização com o ambiente clínico e fácil manutenção. Regulamentação: Registro na ANVISA, assegurando conformidade com normas e regulamentos sanitários.	UNID.	02
23	CAIXA BOX ORGANIZADORA DE CABO 2X2 (Dimensões (L x A x P) (A x ø) 102 x 101 x 53 mm; Peso máximo suportado 200g ~ 300g (Podendo	UNID.	100



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas); Na Cor Branco ou Preto de acordo com a solicitação feita em Plástico; com proteção UV; proteção IP66).		
24	CAIXA BOX ORGANIZADORA DE CABO 4X4 (Caixa de passagem para CFTV » Material em plástico » Instalação interno e externo » Nível de proteção externa IP66 » Montagem em parede ou teto » Dimensões (L x A x P) (A x Ø) 125 x 123 x 60 mm » Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C » Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH).	UNID.	100
25	CAIXA CIRÚRGICA PEQUENA , composta de: 02 Afastador Farabeuf 10cm x 6mm; 01 Afastador Farabeuf 12cm; 01 Afastador Hays 13cmx3mm; 01 Afastador Hays 16cmx5mm; 01 Afastador Hays 16cmx7mm; 02 Afastador Senn Mueller 16cm agudo ; 01 Afastador Weitlaner rombo 14cm; 02 Afastador Weitlaner rombo 16cm ; 02 Afastador Volkmann 4 garras rombo; 01 Cabo de bisturi nº3; 01 Cabo de bisturi nº4; 01 Cureta Simon 24cm nº 03; 01 Cureta Simon 24cm nº 4 ; 02 Descolador de Freer; 03 Formão (osteotomo) Stille-20cmx10mm; 01 Martelo Neufield delicado 200g ; 01 Pinça dissecação Adson com dente 12cm; 01 Pinça dissecação Adson serrilha 12cm; 02 Pinça Allis 15cm; 02 Pinça dissecação com dente 18cm; 01 Pinça Pean-Murphy 14cm ; 08 Pinça Backaus 13cm; 01 Pinça Cheron 25cm; 02 Pinça Crile curva 14cm; 01 Pinça Faure curva 20cm ; 01 Pinça R.Ochsner reta 18cm; 04 Pinça H.Mosquito reta 12cm; 04 Pinça Halstead-mosquito curva 12cm; 02 Pinça Verbrugge espanhola 27cm; 01 Aspirador Yankauer; 01 Porta-agulha Mayo-Hegar com serrilha 26cm; 01 Porta-agulha Mayo-Hegar com serrilha 16cm; 01 Rugina Farabeuf reta; 01 Rugina Farabeuf curva ; 01 Clips Mayo-Bunt; 01 Saca bocado Stille luer goiva 22cm curva 9x15mm; 01 Sacabocado Stille luer goiva 22cm reta 9x15mm; 01 Tesoura Mayo-Stille reta 14cm; 01 Tesoura Metzembraum curva 18cm curva; 02 Pinça de redução de Lewin 17,5cm ; 01 Afastador Gelpi-Loktite 18cm 01 caixa de aço inoxidável para instrumentais cirúrgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificações da AISI 304, com dimensões para caber todos instrumentos	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	cirúrgicos. Características Adicionais: Os instrumentais deverão obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 6 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante; registro dos produtos junto a ANVISA.		
26	CAIXA CIRÚRGICA MEDIA , composta de: 01 Afastador Beckmann; 01 Afastador Jansen (com rosca); 02 Afastadores Langembeck; 01 Afastador Weitlaner; 02 Afastadores Volkmann grande com 04 dentes; 02 Afastadores Volkmann pequeno com 04 dentes; 01 Alavanca Watson Jones; 01 Cabo de bisturi nº 04, 02 Chaves de boca; 01 Cizalha; 01 Cureta grande; 01 Cureta média; 01 Cureta pequena; 02 Descoladores de periósteo; 01 Faca reta; 01 Afastador Farabeuf; 01 Pinça Goiva Leskell; 01 Pinça Goiva Stille; 01 Impactor Blount; 01 Martelo; 01 Pinça Collin para assepsia, 18 cm; 01 Pinça Duval 15 cm; 04 Pinças de Allis, 15 cm; 06 Pinças Backhaus; 02 Pinças disseccao sem dente, 15 cm; 02 Pinças disseccao com dente, 15 cm; 02 Pinças Faure, 15 cm; 06 Pinças Kelly curva, 14 cm; 04 Pinças Kelly reta, 14 cm; 04 Pinças Kocher, 15 cm; 04 Pincas osseas (sendo 01 pequena); 02 Portas agulha Mayo-Hegar, com vídea, 15 cm; 02 Ruginas Farabeuf; 01 Tesoura Mayo-Stille, reta 15 cm; 02 Tesouras Metzembbaum curva 15 cm; 01 Cuba redonda com capacidade para 200 ml. 01 caixa de aço inoxidável para instrumentais cirúrgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificações da AISI 304, medindo 42x28x12cm Características Adicionais: Os instrumentais deverão obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 6 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante; registro dos produtos junto a ANVISA;	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



27	CAMA FOWLER COM ELEVAÇÃO (Cama Fowler com cabeceira e peseira removíveis; Leito construído com longarinas de aço perfilados em U; Estrado articulado em chapa de aço. Quatro grades; Movimentos fowler, semi-fowler, sentado, flexão de pernas, vascular, cardíaco e elevação de leito acionados por três manivelas; Base construída em tubos de 1 1/4, tratada com sistema antiferrugens por fosforização, possui acabamento em pintura eletroestática a pó com resina epóxi-poliéster, polimerizado em estufa de excelente resistência química e mecânica. Rodízios de 3", com freio de dupla ação em diagonal.; Capacidade máxima: 150 Kg; Dimensões: 1,90 m x 0,90 cm; Altura mínima: 0,45 cm Altura máxima: 0,75 cm.	UNID.	10
28	CAMA HOSPITALAR - material aço inoxidável, tipo elétrica , rodas rodízios c/ freios, capacidade de carga até 300 kg, tipos de acionamento controle remoto, componentes cabeceira e peseira removíveis plástico, componentes 01 altura regulável, bateria recarregável, características adicionais trendelemburg, fowler e reverso, características adicionais 01 grades escamoteáveis, dimensão cerca de 2,00 x 0,90 m	UNID.	6
29	CAMA HOSPITALAR FAWLER tubular redonda especificação: cama hospitalar fawler tubular redonda cama hospitalar movimentos fawler (fawler), com elevação de cabeceira e peseira acionados através de duas manivelas escamoteáveis. cama hospitalar fawler, cabeceira e peseira em tubos de aço esmaltado, leito em chapa de aço.	UNID.	20
30	CÂMERA DE SEGURANÇA WI-FI EXTERNA COM CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB (Sensor 1/2.8" 2 MP CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V); Resolução real Full HD (1080p); Lente 2,8 mm; Ângulo de visão 125° (diagonal), 106° (horizontal) e 56° (vertical); Armazenamento Micro SD Mínimo 8GB/ Máximo 256GB (Classe 10); Zoom digital 16x; Alcance IR 30 m; IR inteligente; Comprimento de onda LED IR 0,85 µm; Sensibilidade 0 lux (IR ligado); Íris Eletrônica; Day & Night Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR); Compressão de áudio AAC Taxa de bits para áudio Adaptável; Método de configuração Modo AP / Cabo de Rede)	UNID.	75



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



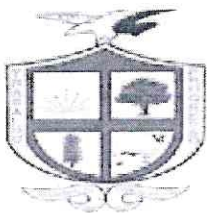
31	CÂMERA DE SEGURANÇA WI-FI INTERNA COM CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB (Sensor 1/2.7" 2 Megapixel Progressive CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Resolução real Full HD (1080p) Lente 2.8 mm Ângulo de visão horizontal 131° (diagonal), 112° (horizontal) e 58° (vertical) Zoom digital 16x Alcance IR 10 m IR inteligente Comprimento de onda LED IR 0,85 µm Sensibilidade 0 lux (IR ligado) Armazenamento Micro SD Mínimo 8GB/ Máximo 256GB (Classe 10)¹ Day & Night Automático (Ajustável) Troca Automática do Filtro (ICR) ; Compensação de Luz de Fundo (BLC);Wide Dynamic Range (WDR) Sim - Digital automático Balanço de branco Automático Detecção de movimento Ajustável Redução Digital de Ruído (DNR);Alimentação Conector USB fêmea; Áudio bidirecional Sim Compressão de áudio AAC Taxa de bits para áudio Adaptável; Método de configuração Modo AP, cartão de memória tipo micro SD 32gb purple.	UNID.	50
32	CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE HEMODERIVADOS/ IMUNO/ TERMOLÁBEIS: Especificação: Tipo: Vertical. Capacidade Interna: 420 litros. Prateleiras ou Gavetas: 4 a 8 prateleiras removíveis ou deslizantes, ou 4 a 8 gavetas com ou sem frontal de acrílico e com corrediças simples, duplas ou triplas. Chave Geral de Alimentação: Chave geral liga/desliga. Cor: Branco e Cinza. Gabinete Externo e interno: Aço Inoxidável. Tipo de porta: Porta de vidro, Sistema antiembaçante, para garantir a visibilidade interna. Faixa de temperatura de trabalho: 2°C a 8°C. Sistema de controle automático para manter a temperatura dentro da faixa especificada. Discagem Automática por Telefone: Funcionalidade de discagem automática para alertas ou notificações em caso de problemas de temperatura ou outros alarmes. Autonomia em caso de falta de energia: Mínimo de 72 horas. Sistema de segurança: Garantia de segurança em caso de falha ou falta de abastecimento de energia elétrica por parte da concessionária local. Sistema de refrigeração eficiente e confiável. Eficiência energética: Conforme padrões de eficiência energética. Construção e Design: Material	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	da carcaça externa: Aço inoxidável ou outro material resistente e higiênico. Iluminação LED para facilitar a visualização interna. Controlador de temperatura digital com interface fácil de usar. Alarmes visuais e sonoros para alta e baixa temperatura, porta aberta e outros alarmes relevantes. Registrador digital para manter registros precisos da temperatura interna. Requisitos Elétricos: voltagem compatível com voltagem local. Consumo de energia: Eficiente em termos de energia para reduzir os custos operacionais. Conformidade com regulamentações locais e internacionais: Certificações relevantes de segurança e qualidade. Outras Características: Prateleiras ajustáveis para facilitar a organização interna e o armazenamento de diferentes tipos de produtos. Sistema de descongelamento automático para manutenção fácil e conveniente. Rodízios Giratórios com Trava.		
33	CARDIOVERSOR: Especificação: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO: BIFÁSICO, COMPLEMENTO: CARDIOVERSOR [DESFIBRILADOR + MONITOR COM TECNOLOGIA BIFÁSICA; COM MODOS MANUAL E SEMIAUTOMÁTICO, COM MARCAPASSO EXTERNO NÃO INVASIVO, COM MONITORIZAÇÃO DE ECG, MONITORAÇÃO DE SPO2, COM REGISTRADOR DE EVENTOS E AJUSTE DE IMPEDÂNCIA AUTOMÁTICA]. CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS: - DESFIBRILADOR COM FORMA DE ONDA BIFÁSICA - PRECISÃO DE ENERGIA ENTREGUE: DESVIO MÁXIMO DE 15% EM TORNO DO VALOR PROGRAMADO, PARA IMPEDÂNCIAS DE 25 A NO MÍNIMO 200 OHMS; - TEMPO MÁXIMO PARA CARREGAMENTO DE 08 SEGUNDOS; - ESCALA COM, NO MÍNIMO, 5 NÍVEIS DE ENERGIA ATÉ 50 JOULES PARA DESFIBRILAÇÃO INTERNA ADULTO, INTERNA E EXTERNA INFANTIL; - ESCALA COM NO MÍNIMO, 10 NÍVEIS DE ENERGIA ATÉ 200 JOULES PARA DESFIBRILAÇÃO EXTERNA ADULTO. - DUPLO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE NO	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	MÍNIMO 100 MINUTOS DE MONITORAÇÃO DE ECG OU 40 DESCARGAS COM ENERGIA TOTAL E REDE ELÉTRICA BIVOLT [100-240VAC A 50/60HZ]; - ANÁLISE DA IMPEDÂNCIA TORÁCICA DO PACIENTE PARA AUMENTAR A EFICÁCIA NA DESFIBRILAÇÃO; - SISTEMA DE COMUTÇÃO ELETRÔNICA DE ALTA VELOCIDADE PARA ENTREGA DA ENERGIA BIFÁSICA; - ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO REUTILIZÁVEIS E/OU DESCARTÁVEIS; - MONITORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DOS ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO, COM INDICAÇÃO DA FALHA; - MODO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO INTERNO COM INDICAÇÃO VISUAL DE FALHAS ELETRÔNICAS, FALHAS DE CONEXÕES, FALHAS DE BATERIA [BATERIA BAIXA OU COM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO]; - COMANDO DE CARGA E DESCARGA DE ENERGIA NO PAINEL E NAS PÁGS; - TIPO DE SELEÇÃO E ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES TECLADO DE MEMBRANA E BOTÃO ROTATÓRIO PARA SELEÇÃO DE PARÂMETROS E VALORES, INCLUSIVE DA CARGA; - MEMÓRIA DE EVENTOS E REGISTRO DO TRAÇADO DE ECG DO PACIENTE, ANTERIOR E POSTERIOR À DESCARGA DE ENERGIA; - REGISTRO E ARMAZENAMENTO DE CÓDIGOS DE FALHAS; - RECURSO PARA TRANSFERÊNCIA E VISUALIZAÇÃO DE DADOS DA MEMÓRIA; - ALÇAS PARA TRANSPORTE; - TELA DE VISUALIZAÇÃO.		
34	CENTRÍFUGA LABORATORIAL (DIGITAL 28 TUBOS): Especificações: FREQUÊNCIA-50/60HZ. CAPACIDADE: 28 TUBOS DE 10 ML (PERMITE A UTILIZAÇÃO DE OUTROS PORTA-TUBOS 5 X 15 ML / 7 X 5 ML / 1x50 ML. ACOMPANHA 01 CONJUNTO COM 04 PORTA TUBOS. ROTAÇÃO: PROGRAMÁVEL DE 500 A 3.500 OU 4.000 RPM. FORÇA(G): MÁXIMA-3.200G. FIXAÇÃO: TIPO VENTOSA; RUÍDO MÁXIMO EM DB: < QUE 58 DB; BASE NA NR15; CENTRIFUGAÇÃO: PROGRAMÁVEL ATÉ 99 MINUTOS. MOTOR: INDUÇÃO TRIFÁSICO 1,5 CV (SEM ESCOVAS). ROTOR (CRUZETA): USINADO EM ALUMÍNIO. TRAVA DA TAMPA: MECÂNICA	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	PARA FECHAMENTO / ELETRÔNICA – QUANDO EM FUNCIONAMENTO (NÃO ABRE ENQUANTO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PARADA: PARADA RÁPIDA (SISTEMA FREIO) 1SEG / PARADA LENTA (SISTEMA INERCIAL) 60 SEGS. SENSOR DE DESBALANCEAMENTO: MECÂNICO COM MICRO SWITCH. SENSOR DE TAMPA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA NÃO UTILIZAR OS EQUIPAMENTOS COM A TAMPA ABERTA, E DESLIGAR CASO SEJA VIOLADA A TRAVA DA TAMPA. GABINETE: CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E POLIESTIRENO PSPI (ALTA RESISTÊNCIA). DISPLAY: LCD; PINTURA: ELETROSTÁTICA. GARANTIA DE 1 ANO. ITEM DEVERÁ PASSAR POR VALIDAÇÃO TÉCNICA PARA APROVAÇÃO.		
35	COAGULÔMETRO de no mínimo quatro canais. determinação no mínimo de: TP, TTPA, trombina, fibrinogênio e fatores de coagulação. deve fornecer os resultados de TP em no mínimo atividade (%), INR e relação. o software deve permitir o armazenamento de pelo menos dos últimos 100 resultados e das curvas de TP e fibrinogênio. deve possuir impressora embutida no equipamento. tensão de acordo com a entidade solicitante.	UNID.	01
36	COLCHÃO HOSPITALAR (Placa de espuma de alta qualidade, na densidade D33, Revestimento em napa azul 100% PVC; Espuma Selada 100% Poliuretano; Dimensões 190m X 0,90m.	UNID.	20
37	DEFIBRILADOR, EXTERNO Automático compacto, leve, portátil, microprocessador, adaptável a qualquer paciente, de tamanho reduzido, que opera com tecnologia de onda bifásica exponencial truncada.	UNID.	04
38	DEFIBRILADOR CONVENCIONAL: Especificação: Com alça para transporte, com sincronismo com monitor para cardioversão. Seleção de energia e funções com indicação visual. Possibilidade de uso de pás internas e externas adulto e infantil, com seleção automática das escalas de energia de acordo com a pá utilizada. Teste das pás diretamente no equipamento com lâmpada para indicação	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	do disparo. Escalas de 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 Joules para desfibrilação interna adulto, interna e externa infantil. De 10, 20, 40, 80, 160, 240, 300 e 360 Joules para desfibrilação externa adulto. Alimentação: Rede elétrica de 90/230 Vca com comutação automática, 50/60 Hz e bateria interna recarregável com capacidade para até 40 disparos de 360 Joules ou fonte externa de 12V. Onda bifásica. O equipamento deverá estar acompanhado de Manual Técnico e Manual de Serviços; O equipamento deverá possuir garantia de no mínimo 12 (doze) meses. O equipamento deverá estar acompanhado de Manual Técnico e Manual de Serviços; Registro ANVISA.		
39	DESTILADOR DE ÁGUA: Especificações: CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO: 2 A 5 LITROS POR HORA. ESTRUTURA: TOTALMENTE EM AÇO INOX. CÚPULA: EM AÇO INOX COM PUXADOR. SUPORTE: PARA FIXAÇÃO NA PAREDE; DEVE SER COLOCADO NIVELADO. TENSÃO (VOLTAGEM): 220 VOLTS. CORRENTE: 8 A. DIMENSÕES: DIÂMETRO DO CANO: 63,5 MM. COMPRIMENTO DO CANO: 61,5 CM. DIÂMETRO DA BACIA: 40,5 CM. ESPESSURA DA FIAÇÃO: 2,5MM. REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE: COM BASE NOS INCISOS IV E VII, §2º DO ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº206 DE 17 DE NOVEMBRO DE 2006, O PRODUTO RELACIONADO NÃO É PASSÍVEL DE REGISTRO/CADASTRAMENTO. REF. MODELO: BD2L. MÍNIMO UM ANO DE GARANTIA. AUXÍLIO NA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	UNID.	01
40	DESKTOP BASICO: PROCESSADOR CORE I3, 8 GB DE RAM, 120 SSD, MONITOR DE 19" (MONITOR - 19 POLEGADAS - LED - RESOLUÇÃO: HD, • CONEXÕES, - VGA - HDMI. PLACA MÃE - Socket Placa Mãe: LGA1200 - Áudio Placa Mãe: Realtek ÁUDIO CODEC 2/4/5.1/7.1,- Rede: GBE 10/100/1000- Memória: 2x DDR4 4GB (Até 16GB Por Módulo),- 1x slot PCI Express x16, - 1x slot PCI Express x1,• CONEXÕES,- 4 x conectores SATA 6gbs, - 1 x conector M.2, - 1 x porta D-Sub/VGA, - 1 x porta HDMI, -	UNID.	50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	2 x USB 3.2, - 4 x USB 2.0, - 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, - 3 x conectores de Áudio, - 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse, - Processador: Intel Core i3-10100F, - Frequência 3.60 GHz à 4.30 GHz, - Socket: 1200, - Núcleos: 4x, - Threads: 8x MEMÓRIA - Tamanho: 8GB 3000mhz, - Arquitetura da memória: DDR4 - Expansível até 64GB ARMAZENAMENTO SSD: 120GB FONTE 230w 110/220V - BIVOLT, incluso teclado e mouse USB, SISTEMA OPERACIONAL - Windows 10 ou superior, - 64 bits, Licença original Microsoft e Pacote Office WPS.)		
41	DESKTOP BASICO: PROCESSADOR CORE I3, 8 GB DE RAM, 240 SSD, MONITOR DE 19" (MONITOR - 19 POLEGADAS - LED - RESOLUÇÃO: HD, • CONEXÕES, - VGA - HDMI. PLACA MÃE - Socket Placa Mãe: LGA1200 - Áudio Placa Mãe: Realtek ÁUDIO CODEC 2/4/5.1/7.1, - Rede: GBE 10/100/1000- Memória: 2x DDR4 4GB (Até 16GB Por Módulo), - 1x slot PCI Express x16, - 1x slot PCI Express x1, • CONEXÕES, - 4 x conectores SATA 6gbs, - 1 x conector M.2, - 1 x porta D-Sub/VGA, - 1 x porta HDMI, - 2 x USB 3.2, - 4 x USB 2.0, - 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, - 3 x conectores de Áudio, - 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse, - Processador: Intel Core i3-10100F, - Frequência 3.60 GHz à 4.30 GHz, - Socket: 1200, - Núcleos: 4x, - Threads: 8x MEMÓRIA - Tamanho: 8GB 3000mhz, - Arquitetura da memória: DDR4 - Expansível até 64GB ARMAZENAMENTO SSD: 240GB FONTE 230w 110/220V - BIVOLT, SISTEMA OPERACIONAL - Windows 10 ou superior, - 64 bits Licença original Microsoft e Pacote Office WPS.)	UNID.	50
42	DESKTOP BASICO: PROCESSADOR CORE I5, 8 GB DE RAM, 240 SSD, MONITOR DE 19" (MONITOR - 19 POLEGADAS - LED - RESOLUÇÃO: HD, • CONEXÕES, - VGA - HDMI. PLACA MÃE - Socket Placa Mãe: LGA1200 - Áudio Placa Mãe: Realtek ÁUDIO CODEC 2/4/5.1/7.1, - Rede: GBE 10/100/1000- Memória: 2x DDR4 4GB (Até 16GB Por Módulo), - 1x slot PCI Express x16, - 1x slot PCI Express x1, • CONEXÕES, - 4 x conectores SATA 6gbs, - 1 x conector M.2, - 1 x porta D-Sub/VGA, - 1 x porta HDMI, - 2 x USB 3.2, - 4 x USB 2.0, - 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, -	UNID.	50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	3 x conectores de Áudio,- 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse, PROCESSADOR - Processador: Intel Core i5 - - Frequência: 2.90 GHz à 4.30 GHz, - Cache: 12 MB Intel® Smart Cache, - Socket: 1200, - Núcleos: 6x, - Threads: 12x, MEMÓRIA - Tamanho: 8GB 3000mhz,- Arquitetura da memória: DDR4 - Expansível até 64GB ARMAZENAMENTO SSD: 240GB FONTE 230w 110/220V - BIVOLT, incluso teclado e mouse USB, SISTEMA OPERACIONAL - Windows 10 ou superior Licença original Microsoft,- 64 bits- Pacote Office WPS.)		
43	DESKTOP BASICO: PROCESSADOR CORE I5, 8 GB DE RAM, 460 SSD, MONITOR DE 19" (MONITOR - 19 POLEGADAS - LED - RESOLUÇÃO: HD, • CONEXÕES, - VGA - HDMI. PLACA MÃE - Socket Placa Mãe: LGA1200 - Áudio Placa Mãe: Realtek ÁUDIO CODEC 2/4/5.1/7.1,- Rede: GBE 10/100/1000- Memória: 2x DDR4 4GB (Até 16GB Por Módulo),- 1x slot PCI Express x16, - 1x slot PCI Express x1,• CONEXÕES,- 4 x conectores SATA 6gbs, - 1 x conector M.2, - 1 x porta D-Sub/VGA, - 1 x porta HDMI, - 2 x USB 3.2, - 4 x USB 2.0, - 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, - 3 x conectores de Áudio,- 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse, PROCESSADOR - Processador: Intel Core i5 - - Frequência: 2.90 GHz à 4.30 GHz, - Cache: 12 MB Intel® Smart Cache, - Socket: 1200, - Núcleos: 6x, - Threads: 12x, MEMÓRIA - Tamanho: 8GB 3000mhz,- Arquitetura da memória: DDR4 - Expansível até 64GB ARMAZENAMENTO SSD: 460GB FONTE 230w 110/220V - BIVOLT, incluso teclado e mouse USB, SISTEMA OPERACIONAL - Windows 10 ou superior Licença original Microsoft,- 64 bits Pacote Office WPS.)	UNID.	50
44	DIGITALIZADOR DE IMAGENS PARA RAIOS-X COM SOFTWARE DE PAC'S E IMPRESSORA DRY. DIGITALIZADOR TIPO CR - 60PPM: Sistema de Radiografia Computadorizada (CR) para digitalização de imagens radiográficas em geral. Leitura de chassis por leitor de código de barras incluindo uma unidade leitora completa e uma estação de trabalho para radiologia e identificação eletrônica dos chassis. Um (01) leitor de chassi CR de alta	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



resolução e alta capacidade de produção, conforme características: Equipamento dotado de alimentador monocassete integrado. Sistema de digitalização de imagens de alta resolução com capacidade de leitura de pelo menos 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes. Processamento de no mínimo 60 cassetes por hora. Cassetes compostos por placas de fósforo para Raios-X, nos tamanhos: 20x25cm, 25x30cm, 35x43cm, e com garantia mínima de 50.000 leituras, cassetes na tecnologia de alta resolutibilidade. 01 (uma) Estação de Cadastramento de paciente, conectados aos CR(s), dotados de conexão DICOM e os softwares necessários. Monitor LCD ou LED colorido com tela sensível ao toque. Leitor de código de barras, integrado a Estação para cadastramento dos cassetes e associá-los ao paciente. Sistema deve ser fornecido e contemplar os recursos e características: DICOM, controladora de rede Fast Ethernet de 1Gbit/s e terminais de cadastramento. Efetuar conexão DICOM para imagens brutas (raw data) e pós processadas. O software das estações deve ser fornecido pelo fabricante do CR, permitindo o uso dos recursos e das informações das imagens digitalizadas pelo CR. Efetuar conexão DICOM 3.0, Modality Worklist Management com sistemas RIS/HIS. Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print SCU. O equipamento deve ser compatível e ser integrado a sistema PACS, ser instalado e testado, com os itens de hardwares e softwares necessários para as conexões. Workstation própria para aquisição de imagens DICOM 3.0 proveniente de qualquer modalidade conectada à rede PACS da instituição. Workstation deve atender as necessidades para diagnóstico de exames realizados em Raios-X Convencional por CR, tendo acesso à todas as imagens armazenadas no servidor central de imagens. Deverá vim acompanhado por até 08 cassetes de fósforo de tamanhos a serem determinados pela instituição, Sistema de PACS independente e também de uma Impressora tipo Laser Dry para imagens radiográficas, com pelo menos 500ppi de resolução, tecnologia laser. Impressão de no mínimo 100 filmes por hora no tamanho 35x43cm. Capacidade de recarga de



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	cartuchos a luz do dia com mais de 300 películas por carga. A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM. Conexão com modalidades não DICOM usando os gerenciadores de imagens médicas PACS Link. Um tamanho de filme OnLine. SOFTWARE PACs: Cada unidade de digitalização instalada deverá acompanhar seu próprio sistema de PACs, ou seja, sua própria licença independente e exclusiva. Software compatível e em total harmonia com o equipamento de digitalização. Cada licença deverá permitir aos usuários os mínimos requisitos abaixo: - Armazenar imagens na estação de aquisição/PACS/Archive; - Visualização sem limites de acessos, em até 08 pontos concorrentes no mínimo. - Capacidade de fazer backup programado-Armazenamento de imagens nos modos "para Processamento" e "para Apresentação" - Importar imagens- Fazer backup através de CD/DVD ou dispositivo USB, em formato JPEG ou DICOM- Criar e editar laudos com o opcional Clinical Report- Acessar imagens de outras modalidades (CR, CT, MR e US) - Ferramentas ortopédicas avançadas de medição: Gonstead, Curvatura Cervical e Lombar, Goniometria, entre outros. - Capacidade mínima para 100.000 exames ano. Fornecimento de todos os cabos, conectores, indispensáveis ao funcionamento do mesmo incluindo Nobreak de capacidade indicada pelo fabricante.		
45	ELETRCARDIOGRAFO: Especificações: ESPECIFICAÇÕES TECNICAS MINIMAS E APROXIMADAS: IMPRESSORA TERMICA INTEGRADA DE ALTA RESOLUCAO; CONTER NO EXAME A INDICACAO DAS DERIVACOES, GANHO, VELOCIDADE E FILTROS UTILIZADOS DURANTE A AQUISICAO; POSSUIR MEMORIA PARA NO MINIMO 100 EXAMES E INTERFACE QUE PERMITA A EXPORTACAO DESTES (EM FORMATO PDF) ATRAVES DE CONEXAO POR ETHERNET / RJ45 E DISPOSITIVOS VOLATEIS USB (PENDRIVE); POSSIBILITANDO ASSIM VISUALIZAR, ARQUIVAR, IMPRIMIR EM PAPEL COMUM A4 E ENVIAR O EXAME VIA E-MAIL ATRAVES DE PC; DE FACIL OPERACAO,	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



DEVERA PERMITIR O USUARIO TRABALHAR NO MODO, AUTOMATICO (COM A AQUISICAO DAS 12 DERIVACOES PRESSIONANDO UMA TECLA) OU RITMO; DEVERA POSSUIR SOFTWARE/ALGORITIMO DE MEDICAO E ANALISE DOS TRACADOS; POSSUIR BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE NO MINIMO 4H OU 150 IMPRESSOES DE EXAMES COMPLETOS (COM AS 12 DERIVACOES); PERMITIR O AJUSTE DA VELOCIDADE EM 25 E 50 MM/S E GANHO EM 2N, N E N/2 (N = 10 MM/MV); TER DISPLAY LCD COLORIDO DE NO MINIMO 4 QUE PERMITA A VISUALIZACAO DAS 12 DERIVACOES SIMULTANEAS, CARGA DE BATERIA, MENSAGENS DE ALERTA, INDICACAO VISUAL DA CONEXAO DOS ELETROS E CABO, APLICACAO DOS FILTROS, GANHO E VELOCIDADE DOS TRACADOS; DADOS TECNICOS: AQUISICAO DE DADOS DO PACIENTE EM 12 CANAIS SIMULTANEOS; 12 CANAIS NO FORMATO A4; SOFTWARE PERMITE VISUALIZAR /ARQUIVAR / IMPRIMIR EM PAPEL COMUM / E-MAIL; ALIMENTACAO: BATERIA RECARREGAVEL E REDE ELETRICA AUTOMATICA 110V E 220V; FILTRO DE TREMOR MUSCULAR, FUNCAO DE CONGELAMENTO E DE REPETICAO DE CAPTURA DE SINAIS; CONTEUDO DA EMBALAGEM: 01 ELETROCARDIOGRAFO; 01 CABO DE FORCA COM 3 PINOS (ALIMENTACAO); 01 CABO PACIENTE DE 10 VIAS; 06 ELETRODOS PRECORDIAIS; 04 ELETRODOS DE MEMBROS TIPO CHIP; 04 ELETRODOS PARA ECG - CARDIOCLIP INFANTIL; 01 BOBINA DE PAPEL COMPATIVEL COM O APARELHO; 01 MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES; 01 SOFTWARE PARA COMPUTADOR (CD); CARRO PARA SUPORTE E TRANSPORTE DO APARELHO; DEVE EQUIPAMENTO ELETROMEDICO PARTE 1 PRESCRICOES GERAIS PARA SEGURANCA QUE DEFINE AS PRESCRICOES GERAIS PARA SEGURANCA DE EQUIPAMENTOS ELETROMEDICOS. NBR IEC 60601-1-2 EQUIPAMENTO ELETROMEDICO PARTE 1: PRESCRICOES GERAIS PARA SEGURANCA. NORMA COLATERAL: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA PRESCRICOES E ENSAIOS; NBR IEC 60601-2-25 EQUIPAMENTO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	ELETROMEDICO PARTE 2 PRESCRICOES PARTICULARES PARA SEGURANCA DE ELETROCARDIOGRAFOS.		
46	ESCRIVANINHA 120 CM (Materiais da escrivaninha MDP, com Altura x Largura x Profundidade mínimas de 75 cm x 120 cm x 50 cm, na Cor Preto, como no mínimo 2 gavetas e chave, com bordas boleadas.	UNID.	20
47	ESCRIVANINHA 120 CM (Materiais da escrivaninha MDP, com Altura x Largura x Profundidade mínimas de 75 cm x 120 cm x 50 cm, na Cor Preto, sem gaveta). com bordas boleadas.	UNID.	15
48	ESCRIVANINHA 150 CM (Materiais da escrivaninha MDP, com Altura x Largura x Profundidade mínimas de 75 cm x 120 cm x 50 cm, na Cor Preto, como no mínimo 2 gavetas e chave, com bordas boleadas.	UNID.	10
49	ESTANTE DE AÇO COM 5 PRATELEIRAS , com Altura x Largura x Profundidade mínimas de 2m x 90 cm x 40 cm, pintura tipo epóxi.	UNID.	10
50	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO: Especificação: 80X60X70CM, INTERIOR CONSTRUÍDO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E POSIÇÕES PARA COLOCAÇÃO DE PRATELEIRAS, EXTERIOR COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TERMOSTATO HIDRÁULICO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E SUPORTE PARA TERMÔMETRO, COM AS PRATELEIRAS.	UNID.	01
51	FOGAO DE 4 BOCAS , Eficiência Energética: A; Capacidade mínima de forno (L) 61; Funcionamento: Gás; Cor: BRANCO; Acendedores: Automáticos).	UNID.	15
52	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS (Queimadores: 6 queimadores duplos baixa pressão 170mm (ferro fundido); Material Confeccionado em chapa aço inox 430 escovado; Tipo de Pressão Baixa Pressão; Registro borboleta baixa pressão (zincado); Gambiarra em tubo aço carbono 1"x1,20mm (zincado); Funcionamento a Gás).	UNID.	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



53	FORNOS MICRO-ONDAS 34 LTS (Potência (W) 900W; Consumo (KW/h) 54.3; com Termostato; Voltagem 220V; Eficiência Energética "A"; Pannel Digital; Funções Desodorizador; Porta Tampo Porta na Cor Branca; Capacidade (litros) 34L; Acendimento Automático; Forno Trava de segurança; Prato giratório; Dupla emissão de ondas; na Cor predominantemente Branco.	UNID.	5
54	FREEZER HORIZONTAL (Capacidade em volume 400 L; Funções Congelar, Refrigerar; Eficiência energética A; Faixa de temperatura -18°C - 7°C; Tipo de degelo Manual; fechadura com chave; Com controle de temperatura; Com rodas; tensão 220v na cor branco.	UNID.	5
55	FOCO CIRÚRGICO DE SOLO MÓVEL: Especificação: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA AUXÍLIO EM CIRÚRGICAS E SALAS DE PROCEDIMENTOS ESPECIAIS. COMPOSTO POR UMA CÚPULA, COM GERAÇÃO DE LUZ ATRAVÉS DA TECNOLOGIA DE DIODOS EMISSORES DE LUZ (LED'S), COM SISTEMA QUE GARANTA QUE NA QUEIMA DE 1 LÂMPADA, AS DEMAIS PERMANEÇAM ACESAS; A LUZ CRIADA PELOS LED'S DEVE SER FRIA, NÃO PRODUZINDO INFRAVERMELHOS; DEVERÁ SER CIRCULAR E HOMOGÊNEA ATRAVÉS DE FEIXES DE LUZ SOBREPOSTOS, GUIADOS A PARTIR DE LENTES COLIMADORES COM REFLEXÃO MÍNIMA DE 85% DA LUZ EMITIDA AO CAMPO CIRÚRGICO; A CÚPULA DEVERÁ TER SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO, ATRAVÉS DE UM AJUSTE ELETRÔNICO E AUTOMÁTICO DE CORRENTE NOS LED', SEGUNDO SUA TEMPERATURA, DE FORMA A MONITORAR SEU AQUECIMENTO E MANTER A MESMA ILUMINAÇÃO INICIAL, SEM PERDAS DA QUANTIDADE DE LUZ AO LONGO DO PROCEDIMENTO CIRÚRGICO; COM SISTEMA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO (DIMMER), LOCALIZADO NA CÚPULA OU EM PAINEL DE CONTROLE DE LCD LOCALIZADO PRÓXIMO À CÚPULA, COM NO MÍNIMO 05 NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO; ILUMINAÇÃO: 120.000 LUMIENS TEMPERATURA DE COR: 3.500 – 5.000K TEMPO DE VIDA MÍNIMO DOS	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	LED'S DE 50.000 HORAS; A ILUMINAÇÃO GERADA PELOS LED'S DEVERÁ SER COMPLETAMENTE REGULÁVEL SEM VARIAÇÃO DA TEMPERATURA DE COR; TODOS OS LED'S QUE COMPÕEM A CÚPULA DEVERÃO SER BRANCOS, MANTENDO A RESTITUIÇÃO CROMÁTICA ESTÁVEL. COM BOTÃO LIGA/DESLIGA; CABO ELÉTRICO NO MÍNIMO 5 METROS DE COMPRIMENTO COM LOCAL PARA ACOMODAÇÃO DO CABO NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO; TIPO DE CABO DE REDE: DEVE SEGUIR A NORMA ABNT NBR 14136:2002 MONTADO EM HASTE ANGULADA COM SUSPENSÃO GIRATÓRIA E ROTAÇÃO DOS BRAÇOS; ARTICULAÇÃO AJUSTÁVEL EM ÂNGULO, ALTURA E INCLINAÇÃO ATRAVÉS DE MANOPLA ESTERILIZÁVEL; MANOPLA DE PLÁSTICO REMOVÍVEL E ESTERILIZÁVEL EM AUTOCLAVE; RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO COM SISTEMA DE FREIOS; ALTURA VARIÁVEL DE NO MÍNIMO 1,30 A 1,70 METROS; A CÚPULA DEVE SER REVESTIDA EM SUPERFÍCIE EXTREMAMENTE LISA, PARA FÁCIL ASSEPSIA, RESISTENTE A CORROSÃO E ISENTO DE PARAFUSOS; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO; FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ; SISTEMA DE EMERGÊNCIA PARA CASOS DE FALTA DE ENERGIA, QUE AUTOMATICAMENTE TRANSFERE A ALIMENTAÇÃO DA REDE PARA BATERIA; ACESSÓRIOS: MANOPLA EXTRA; FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONECTORES, ACESSÓRIOS, INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA.		
56	GELADEIRA 340 LTS FROST FREE DUPLEX Especificação: linha branca, com capacidade total de no mínimo 340 litros, sistema Frost-Free – degelo automático, selo procel, prateleiras na porta, prateleiras de vidro temperado, iluminação interna, compartimento extra frio, porta ovos, pés niveladores, controle de temperatura, cor branco e garantia mínima de um ano, 220V, Eficiência energética A.	UNID.	30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



57	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PRETA COM TANQUE (Tipo de impressora Multifuncional, Tanque de tinta, Conectividade Wi-Fi e Wi-Fi Direct, Conexões USB, Tipo de impressão Colorida e preto, Funções do display Impressora, Copiadora e Digitalizadora Resolução 5760x1440 dpi, Tamanho de papel suportado: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio, (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6, Foto: 10x15cm (4x6in), 16:9 wide (102x181mm), 13x18cm (5x7in). Envelopes: #10. Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200mm Capacidade de papel suportado 64g/m2 ~ 90g/m, Capacidade de entrada e saída de papel Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4, Sensor automático de papel Sim Área de impressão: Até tamanho A4, Requisitos do sistema PC: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente. MAC: Mac OS 11 ou mais recente, Voltagem Bivolt.)	UNID.	50
58	KIT CARRINHO DE LIMPEZA (Kit para limpeza profissional nº 3; Balde 30 Litros com sistema de 2 águas; Conjunto Mop Pó; Pá Pop; Placa Sinalizadora na cor amarela e com a inscrição (CUIDADO PISO MILHADO); composto por 01 Carro Funcional; 01 Balde 30 litros - 2 águas; 01 Cabo Telescópico - 1,40 m; 01 Garra Plástica; 01 Refil Loop com cinta 320 g; 01 Pá Pop; 01 Conjunto Mop Pó - 60 cm.	UNID.	30
59	LANTERNA CLÍNICA: Especificações: LED CONFECCIONADO EM LIGA AEROESPACIAL DE ALUMÍNIO. A ILUMINAÇÃO EM LED COM VIDA ÚTIL DE NO MÍNIMO DE 10.000 HORAS, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE DUAS PILHAS AAA (PALITO) *INCLUSAS, TOM DE LUZ BRANCA, POSSUIR CLIPE DE BOLSO, QUANDO PRESSIONADO, PODE TRAVAR A UNIDADE NA POSIÇÃO "ON", A LUZ NÃO DEVE AGREDIR OS OLHOS DO PROFISSIONAL OU DO PACIENTE.	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



60	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 20LTS (Capacidade: 20 Litros; Material do corpo: Aço inoxidável; Material do balde: Polipropileno; Pedal: Antiderrapante.	UNID.	70
61	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 20LTS (Lixeira Quadrada; Cor: Branca; - Capacidade: 20 Litros; Composição: Polipropileno (PP).	UNID.	70
62	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 40LTS (Capacidade: 40Litros; Material do corpo: Aço inoxidável; Material do balde: Polipropileno; Pedal: Antiderrapante.	UNID.	50
3	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 40LTS (Lixeira Quadrada; Cor: Branca; - Capacidade: 40 Litros; Composição: Polipropileno (PP).	UNID.	50
64	LONGARINA 3 LUGARES (Cadeira tipo longarina fixa; Quantidade de assentos 3; Materiais da estrutura Aço carbono; Materiais dos assentos em Polipropileno, Altura x Largura x Comprimento 76 cm x 137 cm x 48 cm; Base fixa DUPLA aço carbono; Encosto e assentos em Polipropileno; Estrutura em aço carbono; Formato anatômico; Dimensões: Peso mínimo 90kg).	UNID.	150
65	LONGARINA 4 LUGARES (Material/Composição do Assento: Polipropileno; - Material/Composição do Encosto: Polipropileno; - Material/Composição da Estrutura: Aço; Dimensões do Encosto: 32cm x 36cm (A x L); - Dimensões do Assento: 46cm x 40cm (L x P); - Peso Suportado: 120 kg por Lugar	UNID.	100
66	MACA GINECOLÓGICA. estrutura tubo aço, material leito chapa aço inox, estofado em courvin, tipo movimento leito com três seções móveis com regulagem, características adicionais balde aço inox, material porta - coxa porta - coxas estofadas, componentes adicionais gaveta em aço inox.	UNID.	03
67	MESA DE ESCRITO EM "L" (Mesa de Escritório em L 1,60x1,60M com 2 Gavetas; Altura x Largura x Profundidade 75 cm x 160 cm x 70 cm; Acabamentos: Acetinado, na cor marrom ou preto conforme solicitado; com bordas boleadas, Material Principal: MDF; Formato da Escrivaninha: Em Tipo de Corrediça da Gaveta: Metálica; Pés Reguláveis; Gaveta com Chave; Sapatas Niveladoras;	UNID.	05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



68	MESA PARA INSTRUMENTAL CIRÚRGICA tampo e prateleira inferior em chapa de aço inox, pés em tubo redondo de 1' em ferro esmaltado, acompanha rodízios com freio, medidas: 90 x 50 x 50 cm (alt x comp x lar).	UNID.	15
69	MESA DE MAYO - pintura epóxi, estrutura tubular com aço redondo, bandeja de inox com dimensões aproximadas de 0,48m x 0,32m. haste regulável cromada e manípulo lateral regulador de altura. garantia de 12 meses.	UNID.	05
70	MESA PARA REFEITÓRIO com 2 bancos, tampo produzido em MDF com mínimo de 30 mm de espessura. acabamento das bordas em fita PVC. tampo 2,50 x 0,80m, aproximadamente. Bancos de 2,50m e assentos com aproximadamente 0,45m de altura. estrutura metálica. tampo em cinza ou bege revestido por material impermeável e de fácil limpeza.	UNID.	02
1	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR DI-136 LED: ESPECIFICAÇÃO: AUMENTOS: 40X, 64X, 100X, 160X, 400X, 640X, 1000X E COM OCULAR DE 16X E 20X OPCIONAL PODERÁ CHEGAR A 1600X E 2000X, TUBO BINOCULAR TIPO SIEDENTOPF, 160 MM, INCLINAÇÃO DE TUBO DE 30º, COM ROTAÇÃO DE 360º, AJUSTE INTERPUPILAR DE 55MM A 75MM, AJUSTE DE DIOPTRIA LADO ESQUERDO +/- 5, OCULAR: WF 10X (18MM), PLATINA MECÂNICA 125MM X 115MM, MOVIMENTO X (70 MM) Y (30 MM) EM BOTÕES CONJUGADOS A DIREITA, ESCALA VERNIER DE 0,1 MM, CONDENSADOR ABBE 1.25 NA COM ÍRIS DIAFRAGMA, PORTA FILTRO E MOVIMENTO POR PINHÃO E CREMALHEIRA, FOCALIZAÇÃO: MACROMÉTRICO COM ÁREA DE TRABALHO 13 MM E MICROMÉTRICO COM CURSO DE 0,002MM POR DIVISÃO, MACRO E MICRO CONJUGADO EM BOTÕES BILATERAIS, TRAVA MECÂNICA PARA PROTEÇÃO CONTRA UMA ACIDENTAL QUEBRA DA LÂMINA, ILUMINAÇÃO: LÂMPADA LED, TENSÃO DE ENTRADA 85VAC 260VAC (CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO)	UNID.	02



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



72	MONITOR 27 POLEGADAS, com as seguintes características: LED IPS Widescreen. Dimensão no mínimo 27 polegadas. Tela plana, anti-reflexiva, com pedestal. Com suporte pivot (pedestal) capaz de efetuar ajuste de altura e de giro da tela (Base regulável em altura, Inclinação, Rotação e Articulação). Deve possuir no mínimo 2 portas USB 3.0 ou superior. Com regulagem de inclinação. Consumo energético máximo de 55w. Ângulo de visão = horizontal: 178° e vertical: 178°. Brilho = 250cd/m2. Deve possuir conectores VGA, HDMI e DisplayPort. Deve vir com cabo compatível com a placa gráfica do equipamento. Contraste estático (efc) = 1000:1. Resolução mínima = 1920 x 1080. Cor predominante preto ou prata. Deverão ser fornecidos o cabo de força. O modelo do equipamento ofertado deverá estar registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da Agência de Proteção Ambiental (EPA), na categoria Silver ou Gold, no site: http://www.epeat.net, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação. O modelo ofertado deve estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances), isto é, ser construído com materiais que não agredem o meio ambiente. O monitor deverá registrar informações de "Número de Série", "Fabricante" e "Modelo" no formato EDID (Extended Display Identification data - padrão definido pela VESA) para o sistema operacional conectado, facilitando assim o inventário eletrônico dos equipamentos. Fonte de alimentação Bivolt automático.	UNID.	5
73	MONITOR MULTIPARÂMETRO, tipo: pré configurado, modular, parâmetros: ecg, pni, pi, spo2, temp, resp, dc, registros: mínimo 8 curvas simultâneas, tipo de tela: tela lcd cerca 15", alta resolução, características adicionais: conectividade de rede, componentes: alarmes, acessórios: completo com cabos e sensores, uso: de neonatal a adulto.	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



74	NOBREAK 1200VA (Possuir 1200va de potência bateria interna do tipo chumbo-ácido, selada, 12 Vdc / 7 Ah, que permite o funcionamento dos equipamentos ligados ao nobreak em caso de ausência de energia elétrica. 6 níveis de proteção: Contra sobrecarga nas tomadas de saída; Curto-circuito nas tomadas de saída; Sobrecarga na entrada de rede; Sobreaquecimento no inversor; Sub e sobretensão da rede elétrica; Descarga total e Sobrecarga da bateria. Carregamento automático da bateria, mesmo com o nobreak desligado (botão Liga/Desliga), desde que esteja conectado à rede elétrica. Restart automático: reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo que a bateria esteja descarregada. Permitir ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica, desde que a bateria esteja com carga. Tensão de Entrada: 110/220v, Tensão de Saída: 110V).	UNID.	30
75	NOBREAK 600VA, (Possuir 600va de potência bateria interna do tipo chumbo-ácido, selada, 12 Vdc / 7 Ah, que permite o funcionamento dos equipamentos ligados ao nobreak em caso de ausência de energia elétrica. 6 níveis de proteção: Contra sobrecarga nas tomadas de saída; Curto-circuito nas tomadas de saída; Sobrecarga na entrada de rede; Sobreaquecimento no inversor; Sub e sobretensão da rede elétrica; Descarga total e Sobrecarga da bateria. Carregamento automático da bateria, mesmo com o nobreak desligado (botão Liga/Desliga), desde que esteja conectado à rede elétrica. Restart automático: reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo que a bateria esteja descarregada. Permitir ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica, desde que a bateria esteja com carga. Tensão de Entrada: 110/220v, Tensão de Saída: 110V).	UNID.	50
76	POLTRONA HOSPITALAR: Especificações: Modelo: Poltrona hospitalar reclinável. Material da estrutura com aço Carbono/Ferro Pintado para durabilidade e resistência. Material do Encosto/Assento: Espuma em Poliuretano para conforto do	UNID.	15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	paciente. Acabamento do Encosto/Assento: Courvin resistente à água na cor verde. Ponteira/Base: Com 4 sapatas fixas para estabilidade. Capacidade de Carga: Até 120 kg. Acessórios: Apoia braços para maior conforto do paciente. Características Adicionais: Acabamento polido para estética e facilidade de limpeza. Braço articulável ao encosto em aço carbono e ferro pintado. Reclinável simultaneamente em quatro posições para conforto do paciente. Secagem em estufa para garantir a qualidade e durabilidade do material. Sistema de acionamento mecânico/manual através de mola para ajuste de posição. Medidas: Deitada: 162 x 75 x 55 cm (Comprimento x Largura x Altura) Sentada: 95 x 75 x 120 cm (Comprimento x Largura x Altura). Assento: 55 cm x 45 cm (Largura x Profundidade). Encosto: 78 cm x 52 cm (Altura x Largura). Largura Interna do Assento: 53 cm.		
77	PURIFICADOR DE AGUA (tipo refrigerado; capacidade do reservatório 2l; capacidade de filtragem 4000l; capacidade de água 1,896l/h; voltagem 220v; potência (w) 140w; consumo 6,4 kwh/mês pressão de funcionamento 3 a 40 mca; sistema de refrigeração compressor; com filtros de carvão ativado; 12 unidades de elemento filtrante; água gelada suficiente para atender 30 pessoas; micragem 5 micras; material plástico abs e metal; garantia de 1 ano; instalação feito direto na rede de água do edifício; com registro tipo torneira; mínimo de 5 metros de mangueira pu adequada a passagem de água potável.	UNID.	25
78	QUADRO BRANCO DE ESCRITÓRIO PREMIUM: Material: Tampo chapa de fibra de madeira de reflorestamento (3 mm de espessura). Acabamento: Laminado melamínico branco brilhante para facilitar a escrita e apagamento. Dimensões: 150 cm x 120 cm. Moldura: em alumínio espessura: 1,2 cm, largura frontal: 2,3 cm. Cantoneira: material polietileno, oferecendo proteção adicional aos cantos do quadro. Acessórios: Porta caneta, deslizante e removível, feito de PVC resistente com o comprimento de 20 cm e capacidade para até 4 marcadores. Instalação: Sistema de montagem fácil, com todos os acessórios	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	necessários incluídos para fixação segura na parede. Compatibilidade: Compatível com marcadores de ponta fina ou grossa. Garantia: Garantia de qualidade de um ano contra defeitos de fabricação.		
79	SERVIDOR TIPO TORRE , especificação: Servidor Armazenamento frontal; Acessórios: mouse e teclado padrão ABNT 2, Processador Intel® Xeon® Silver 4314 (2.4 GHz, 16 núcleos/32 threads, 10.4GT/s, 24M Cache, Turbo, TDP 135W DDR4-2666),;Tipo e velocidade de memória DIMM 3200MT/s RDIMMs; Memória 16GB 3200MHz (RDIMM, Dual Rank, BCC); RAID C4, RAID 5 para 3 ou mais HDDs ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente); Controlador RAID PERC H745 com suporte frontal; Armazenamento 4 UNIDADE SSD de 1 TB SATA RI 6Gbps, Fonte de alimentação: 600W REAL; REDE Quad Port 1GbE; Chassis com até 8x3.5" Drives; sistema de virtualização, que permita a instalação de até 50 maquinas virtual com SO Windows ou Linux, conforme solicitação com licença original; 4 licenças do Windows Server 2012 r2 Standard com licença original Microsoft.	UNID.	01
80	SERRA/ PERFURADORA ÓSSEA (DRILL): Lâmina, material: aço inoxidável, formato: para serra óssea reciprocante, comprimento: cerca de 10 mm, aplicação: corte de base mandibular, características adicionais: haste angulada, esterilidade: estéril e descartável. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Perfurador ósseo: Pneumático, canulado e autoclavável. Com turbina motora de 30.000 RPM e com acionamento progressivo através do gatilho ou pedal. Mandril de aperto rápido em aço inox e com ajuste de 0 a 6,5 mm canulado, para brocas, com velocidade de trabalho de 0 a 1.000 RPM. Mandril de alto torque com ajuste de 0 a 10 mm para utilização de fresas e raspas, com velocidade de trabalho de 0 a 250 RPM. Possui sistema de reversão e trava de segurança. Serra óssea: Pneumática, confeccionada em material leve, resistente e autoclavável, com turbina motora de no mínimo 36.000 RPM e com acionamento progressivo através do gatilho ou pedal. Acessórios: 01 caixa de	UNID.	01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	esterilização; 01 passa fio cirúrgico de no mínimo 1,0 mm de diâmetro; 01 adaptador/conector po Jacobs; 06 brocas com diâmetro entre 1,6 a 6,0 mm; 06 lâminas em aço inox; 01 válvula reguladora de pressão para nitrogênio ou ar comprimido medicinal; Mangueiras, conectores, adaptadores e todos os demais acessórios necessários e indispensáveis ao funcionamento do equipamento. Garan a mínima de 12 meses contra defeito de fabricação.		
81	SMART TV 40" FULL HD LED (televisão smart com resolução Full HD. Com a tecnologia LED; Sistema Operacional Android com processador Duo Core; com a conectividade Wi-Fi dual band e bluetooth integrados; Controle remoto com comando por controle de voz; possuir Google Assistente, HDR10, Dolby Audio, ChromeCast Integrado; Conexões 1 Porta LAN, 2 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 entrada RF para antena/cabo e 1 saída Áudio digital (óptica)	UNID.	20
82	SMART TV 50" FULL HD LED (televisão smart com resolução Full HD. Com a tecnologia LED; Sistema Operacional Android com processador Duo Core; com a conectividade Wi-Fi dual band e bluetooth integrados; Controle remoto com comando por controle de voz; possuir Google Assistente, HDR10, Dolby Audio, ChromeCast Integrado; Conexões 1 Porta LAN, 2 HDMI, 1 USB, 1 Entrada AV (Áudio & Vídeo), 1 entrada RF para antena/cabo e 1 saída Áudio digital (óptica)	UNID.	20
83	SUPORTE PARA SORO (Material: aço inoxidável; haste tubular de 1" com regulagem de altura, 4 (quatro) ganchos na extremidade superior em forma de cruz, pés com rodízio. Variação de altura: altura máxima de 200 cm e mínima 130 cm (variação de +/- 30cm).	UNID.	100
84	TABLETS PARA ACS E ACE , tipo de tela fhd, resolução 8.0mp, bluetooth, entrada usb, conector tipo c, câmera traseira 8.0mp, câmera frontal 2.0mp, gps, sistema operacional android, processador quad-core 2ghz, memória ram de 4gb, display 8.0" 203.1mm, conexão 4g, memória interna 32gb, expansivo até , microsd até 512gb, conexão wi-fi, 3g, 4g, alimentação, bateria lons de lítio 5100m. conteúdo da embalagem, tabletes, carregador,	UND.	210



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	cabo usb, extrator de chip e manual do usuário. não conter função de telefone e de tv.		
85	TORNEIRA HOSPITALAR COM ACIONADOR DE PEDAL MECÂNICO , fabricada em aço inox.	UNID.	2
86	VENTILADOR PULMONAR . especificação: ventilador para cuidados intensivos de pacientes adultos e pediátricos com volume corrente à partir de 20 ml; monitoração gráfica e numérica por meio de touch screen tft colorida de 12"1 polegadas com função de bloqueio da mesma para evitar alterações nas configuração do ventilador; possui alça de transporte para deslocamento intra-hospitalar (quando desconectado do trolley); monitorização de fluxo através de sensor distal. - alimentação elétrica: 100 a 240 vac, com comutação automática, 50/60 hz; - bateria interna recarregável com autonomia de 120 minutos, com possibilidade de utilização de 2 baterias, aumentando sua capacidade para 240 minutos - funcionamento apenas com oxigênio através da rede de oxigênio do hospital, sem necessidade de rede de ar comprimido, possuir fonte alternativa de ar comprimido (turbina); - funcionamento com apenas um gás (oxigênio ou ar comprimido) em caso de queda de uma das pressões; - permite realização de transporte de pacientes no ambiente intra-hospitalar. - Equipamento pode ser utilizado com fonte de oxigênio de alta pressão (hpo) e baixa pressão (lpo) - possuir software para compensação do tubo endotraqueal ou traqueostomia; - possuir entrada usb para transferência de dados - possui interface de dados via rs232, conector vga, chamada de enfermeira e conector de rede. - Nebulização integrada pneumática com possibilidade de ajuste do tempo de duração (1 a 60 min); - tecla de pausa inspiratória e pausa expiratória (ambas com retenção de até 30s); - tecla específica para incremento da fio2 (por 2 minutos), para auxiliar no processo de aspiração pulmonar. para pacientes adultos a fio2 é elevada para 100% e para pacientes pediátricos elevada em 1,25x à partir da fio2 atual. - tecla de respiração manual, permitindo que um novo ciclo seja enviado ao paciente durante a fase	UNID.	5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



expiratória. - Apresenta lista de eventos armazenados, com capacidade para armazenamento de até 5.000 registros. - Capacidade para armazenar até 72 horas de tendências de configuração. - teste funcional para detecção de fugas e compensação da complacência do circuito respiratório; - mudança automática de parâmetros ventilatórios de acordo com seleção do tipo de paciente: adulto ou pediátrico - modo de espera /standby, com memória dos últimos parâmetros ajustados; - apresenta recurso para terapia de alto fluxo de oxigênio: fluxo de 2 a 50 e fio2 de 21 a 100% possui os seguintes modos de ventilação: - vc-simv - vc-ac - pc-simv - pc-ac - cpap/ps - binível ou aprv - ventilação de duplo controle, com ajuste automatizado da pressão inspiratória de acordo com as mudanças na mecânica ventilatória do paciente (prvc) - ventilação de apnéia e/ou backup configurável (volume ou pressão), acionada automaticamente de acordo com o tempo de apnéia ajustado com retorno automático ao reconhecer 2 esforços do paciente; - ventilação não-invasiva com ajuste da sensibilidade e compensação automática de fugas (compensação máxima de 210l/min), disponível em todos os modos pressóricos e espontâneos. parâmetros ajustáveis pelo operador: - o2%: 21 a 100% - volume corrente: pediátrico: 20 a 300 / adulto: 100 a 2000 - frequência respiratória: (1 a 100) rpm; - tempo inspiratório: (0,20 a 10) segundos; - i:e: 4:1 a 1:10 - tempo de pausa: desl., 5 a 60% - pressão inspiratória: (5 a 80) cmh2o; - peep desl., 1 a 45 cm h2o; - pressão de suporte;; (0 a 80) - rise time ou slope: 0 a 2 segundos; - faixa de ajuste de sensibilidade por fluxo: 0,5 a 15 l/min e/ou a pressão: -10 a -0,5 cmh2o - exp%: auto, 10 a 85% alarmes: - pressão de vias aéreas alta - volume minuto alto e baixo; - apnéia - frequência respiratória alta; - volume corrente alto/baixo - fuga; - bateria fraca; - fio2 alta e baixa; - pressão de fornecimento de oxigênio baixa - frequência total alta permite as seguintes monitorações numéricas: - pressão de vias aéreas: pico, platô, média e mínima; - concentração medida de o2 inspirado; - volume minuto, volume minuto espontâneo e volume minuto de fuga; volume corrente inspirado, volume corrente



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



expirado, volume corrente expirado espontâneo e volume corrente expirado espontâneo por quilo de peso corporal do paciente. - Medidas de frequência: total, mandatória e espontânea; - índice de respiração rápida e superficial; - complacência pulmonar estática e dinâmica e resistência insp. e exp. de vias aéreas; - peep intrínseca por comando específico para esta função com registro em tela inclusive do volume retido; - trabalho respiratório - estimativa do drive respiratório por pressão de oclusão (p 0.1); - f.i.n - força inspiratória negativa - loop p-v estático para determinar peep ideal - ferramenta de suspiro por peep intermitente e/ou aumento intermitente do vc - possibilidade de capnografia mainstream (volumétrica) ou sidestream incorporada ao equipamento - possibilidade de monitorização de spo2 com apresentação da curva pletismográfica, índice de perfusão numérico e indicador de perfusão gráfico. - ferramenta para aumentar sincronismo do paciente com ventilador durante os ciclos espontâneos, ajustando automaticamente a ciclagem - intellicycle permite as seguintes monitorizações gráficas: - curvas de pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo e etco2* x tempo (*opcional capnografia mainstream ou sidestream); - monitorização de loops: pressão x volume, volume x fluxo ou pressão x fluxo, volume x co2* (opcional capnografia mainstream volumétrica) acessórios: pedestal com rodízios; braço articulado; 02 circuitos pacientes adultos; 02 circuitos pacientes pediátricos; 02 valvulas de exalação; mangueiras para conexão de gases; cabo de alimentação.

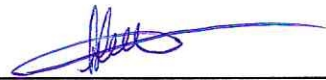
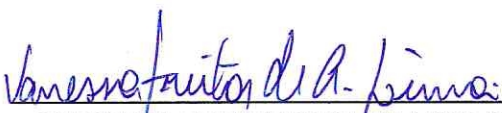
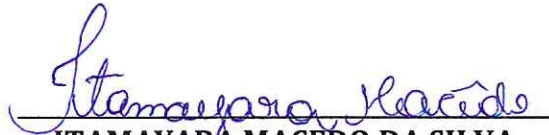
Dom Eliseu- PA, 01 de fevereiro de 2024.

Rua Ceará nº 652, centro, Dom Eliseu - PA.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ELABORADO POR:  NEANDRE PEREIRA RIBEIRO SERVIDOR DESIGNADO Matrícula: 4069-5	APROVADO POR:  LUÍS LIMA DE ARAÚJO SECRETÁRIO. MUN. DE SAÚDE. DEC. MUN. Nº 05/2023-GP
 VANESSA FREITAS DE ARAUJO LIMA SERVIDORA DESIGNADA Matrícula: 45227-7	
 ITAMAYARA MACEDO DA SILVA SERVIDORA DESIGNADA Matrícula: 464197	

MONICA
FERREIRA DA
COSTA:0074
7511314

Assinado de forma
digital por MONICA
FERREIRA DA
COSTA:00747511314
Dados: 2024.04.17
18:26:11 -03'00'