

ANEXO DO CONTRATO

Anexo 2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO

Dezembro - 2012

1 INTRODUÇÃO

O presente ANEXO tem a finalidade de apresentar e detalhar as especificações mínimas exigíveis para a aquisição de equipamentos e mobiliário. A CONCESSIONÁRIA deverá levar em conta no momento da preparação do Caderno de Especificações e do Caderno de Aceitação os requisitos presentes neste ANEXO.

2. OBJETIVO

Apresentar a Especificação dos Equipamentos de saúde e mobiliário para fins do que dispõe a subcláusula 2.1 do CONTRATO, a CONCESSIONÁRIA deverá adquirir, instalar, manter, substituir e se responsabilizar pela conservação e intervenção técnica preventiva e corretiva dos referidos BENS DA CONCESSÃO conforme a subcláusula 4.2 do CONTRATO possibilitando a adequada operação da UNIDADE HOSPITALAR, de acordo com a descrição constante neste ANEXO.

3. ORIENTAÇÕES SOBRE O USO DO ANEXO

Os códigos vinculados às especificações dos equipamentos e mobiliário têm como objetivo apenas facilitar a identificação dos equipamentos no ambientes conforme ANEXO 2.

Este ANEXO não pode ser entendido em separado do ANEXO 2 APÊNDICE 2. Lá estão listados os quantitativos e em que ambientes serão instalados os equipamentos e mobiliário aqui especificados. Os códigos que aparecem na lista dos ambientes devem ser coordenados com as especificações aqui listadas e codificadas para fins de definição de quantitativo e precificação.

Especificação dos Equipamentos e Mobiliário

Código: 35.40.11.00013271-3 **Descrição:** SELADORA, de embalagem plástica, com acionamento a pedal, área de selagem 40cm, para fechamento de embalagem em polietileno e polipropileno, barra quente com regulador de temperatura, suporte de bandeja regulável, com bancada em metal, pintura em epóxi.

Código: 39.30.00.00000700-4 **Descrição:** CARRO hidráulico, para pallet, com capacidade para 02 (duas) toneladas, facilidade de manobras, o ângulo de giro do cabo de 220 graus, eixo basculante, rodas de nylon, roda auxiliar, bomba hidráulica totalmente blindada, capacidade 2.000 Kg, comprimento útil 1140 mm, largura 690 mm x 530 mm, vão entre garfos 360 mm.x 200 mm, altura abaixado de 85 mm, levantado 195 mm, rodas de nylon com rolamento, esferas traseiras 80 x 90 mm, dianteiras 178 x 50 mm, peso 86 kg e 80 kg, respectivamente.

Código: 41.40.00.00099164-3 **Descrição:** EXAUSTOR, axial, diâmetro de 40 cm, potência mínima de 1/3 de HP - Vazão de 4.800 m³, coifa em chapa galvanizada - Hélice com no mínimo 6 paletas de alumínio - Possuir baixo nível de ruído e grades de proteção.

Código: 58.35.00.00057885-1 **Descrição:** AMPLIFICADOR, de potência, 1000 W.

Código: 58.35.00.00106358-8 **Descrição:** CAMERA, de vídeo HDV, DV e DVCAM, profissional, resolução de captura (gravação 1080/60i, 480/60i, 576/50i) (Reprodução 1080i/60, 1080i/50, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p); - Sistema CCD: 3CCDs, 1/3" Formato 16:9 cada chip com 1,12 Milhão de Pixels no total; - Lente 4.5mm a 54mm / zoom ótico 12x / f/1.6 a f/2.4 Diâmetro do Filtro de 72mm; - Resolução Horizontal / Vertical 1080 TVL, Pixels Horizontais / 1440 TVL Pixels Verticais; - Iluminação mínima requerida: 2Lux; Filtros Presentes: ¼ ND (1.5 passos) /1/32 ND (5 passos); - Monitoração LCD: 3,5" Formato 16;9 - O monitor LCD e o visor podem ser utilizados Simultaneamente; - Auto-Falantes: Integrado ao corpo da câmera; - ViewFinder: Integrado Colorido; - Microfone Integrado; - Velocidade do Obturador (shutter speed): 1/100 a 1/10.000 segundo; - Faixa de Ganho Eletrônico: 0 a 18db; Tempo Máximo de Gravação: HDV-60min, DVCAM-40min, DV-60min; - Formatos de Gravação de Áudio: HDV-mpg1 Audio Layer II / DVCAM/DV: 16bits/48khz modo de 2 canais e 12 bits/32khz modo 4 canais; - Conectores de Entrada e Saída: Componente HD/SD- 3RCAs (1saída) , Firewire-4 Pinos (1 entrada e saída), s-video-4 Pinos (1 entrada e saída), Vídeo Composto - RCA (1entrada e saída) , Áudio de Mic- XLR (2entradas), Áudio- RCA (2saídas), Headphone-1Mini Esterieo, Controle LANC-1Mini; - Alimentação e consumo: Alimentação requerida de 12v Dc, consumo médio de 9w; - Gravação e Reprodução

PAL/NTSC; - Duas entradas XLR de audio balanceadas por canal com ajuste independente de niveis para cada canal de audio; - Time code SMPTE / EBU professional com User Bit; Zoom Manual e Automatico; - Foco Manual e Automatico; - Possibilidade de Conversao de HD para SD; Modo de gravacao cineframe emulando os modos de 30/25 e 24 quadros por segundo; - Processamento de sinal em alta definicao 14 bits.

Código: 58.35.00.00108669-3 **Descrição:** MESA de som, com 08 canais stereo, equalizacao de 03 bandas 1 aux sends por canal. Com as seguintes caracteristicas: - saida stereo de control room independente; - entrada de tape enderecaveis as saidas main, mix, control, room,phones; - saida para tape recorder, com conectores RCA, gain, pan phnatom e power nos canais mono, e bal nos canais stereo; - fader alps 60mm main mix; - fonte de alimentacao externa incluida

Código: 58.95.00.00093436-4 **Descrição:** PAINEL, eletronico, para sistema de chamadas e encaminhamento de senhas, - Mostradores numericos de 5 digitos de 10 cm (4") - 03 digitos para indicacao de senhas - 02 digitos para o ponto de atendimento (guiche), - Acionador com funcao de chamadas, transmissao de chamada; - Dimensoes aproximadas 590 x 240 x 80 mm. - Suporte de fixacao para o Painel.

Código: 58.95.00.00093495-0 **Descrição:** DISPENSADOR, manual, de senhas em plastico injetado, dimensoes 280 mm x 18 mm, - Capacidade de 01 bobina, - Pode ser fixado em parede ou em um suporte - Peso aproximado de 180 gramas.

Código: 59.65.00.00092611-6 **Descrição:** MICROFONE, de mao, sem fio, profissional, chave liga/desliga o transmissor, - Frequencia de transmissao UHF de 700 a 900 MHZ - Indicador de energia, - Indicador de bateria fraca, - Controle de ganho de audio, - Bateria AA, - Distancia aproximada de operacao de 100m.

Código: 63.50.00.00132310-5 **Descrição:** DVR, stand alone, 32 Camera com as seguintes caracteristicas minimas: Armazenamento existente minimo de 1 Terabyte (1TB); Pentaplex: Ao vivo simultaneamente, grava, reproduz, back-up, transmissao de rede, tempo real 480/240/120fps 32 canais: grava e reproduz, 480 frames de visualizacao, 240 de gravacao/reproducao, saidas de Video: video composto, spot, loop, S-video e VGA, utiliza um pequeno tamanho de arquivo usando a tecnologia de gravar no formato de video MPG4 e G.723 audio, controle de largura de banda: 64kbps, 128kbps e ilimitado, software para Autenticacao de imagens, suporta a capacidade de ajustar a taxa de frame para cada canal, faz back-up de video diretamente no formato AVI ou MPEG4, alta velocidade de transmissao de rede com tela cheia e cada modo de

cameras, suporta endereço de IP Dinamico e Estatico, Software cliente / Web Browser, Grava video remotamente, captura fotos, Multiplos DVR e multiplos clientes, controla camera PTZ por RS-485 e via rede, ajuste de cor independente para cada camera e saida VGA, Back-up com gravador de CD ou DVD, USB ou rede, busca pela lista de data e hora, lista de eventos, hora e data, ajuste independente de cor para cada camera e para saida

Código: 65.25.11.00007835-2 **Descrição:** AVENTAL, uso odontologico, confeccionado em borracha e chumbo, com protetor de tireoide infantil. - Uso: Protecao do paciente em radiografia periapical. - Modelo: Fechamento no pescoco com em velcron. - Equivalencia em Pb: 0,25 ou 0,50 mm/Pb. - Personalizacao: A criterio do cliente. Produto Borracha Publifera Acabamento Polykkroy Especial, Fitas de Nylon e Velcron. - Comprimento: minimo 60 cm. - Largura: minima 50 cm. - Espessura: minima 2,5 mm - Peso: maximo 2,0 kg. - Cubagem: 0,040260 m3.

Código: 65.25.19.00000713-7 **Descrição:** CAMARA escura, portatil em acrilico, com 03(tres) recipientes plasticos para revelador, agua e fixador, dimensao padrao, para Raio X.

Código: 65.25.19.00099490-1 **Descrição:** NEGATOSCOPIO, de 02 corpos, construido em chapa de aco inoxidavel, com a parte frontal em acrilico translucido, branco leitoso, utilizando pelo menos 02 (duas) lampadas fluorescentes com reatores electronicos, ou outras fontes luminosas de tecnologia comprovadamente superior a fluorescente; O equipamento deve possuir botao interruptor liga-desliga, suporte para fixacao em parede, prendedores de chapa radiografica e demais dispositivos que seja necessarios ao seu pleno funcionamento; O equipamento deve disponibilizar uma luminancia de pelo menos 1500 nits, por cada corpo do negatoscopio; Dimensoes minimas: 730mm(comprimento) x 100mm(largura) x 485mm(altura); Dimensoes minimas da area de leitura: 710mm(comprimento) x 410mm(altura).

Código: 65.25.25.00000278-0 **Descrição:** APARELHO, de raio X, odontologico, de parede, digital, braco articulavel com movimentacao vertical e horizontal, proporcionando suavidade nos movimentos e facilidade de posicionamento. - Nº de fases: Monofadico - Tipo de corrente AC (alternada) - Corrente maxima do Tubo (media): 7ma (p/max. tensao no tubo rVp medio) - kVp (media) do Pico do Feixe: 70 kVp 10% - Fusiveis: F1 e F2 - 15 A acao rapida, F3 - 0,2 A acao rapida - Filtracao total: 3,81 mm Al - Altura: 33,50 cm - Largura: 41,00 cm - Comprimento: 123,50 Certificado de acordo com o regulamento estabelecido pelo INMETRO, em conformidade com as Normas Tecnicas: NBR IEC 60601-1/97; IEC 60601-1-3/94; IEC 60601-2-32/94, que visam a qualidade e a seguranca dos aparelhos.

Código: 65.30.11.00019686-0 **Descrição:** BOLA, cravo, uso em fisioterapia, para massagem, em borracha, diametro 8cm, cor amarela.

Código: 65.30.11.00019934-6 **Descrição:** MESA, ortostatica, tipo diva, usada para promover aquisicao da postura corporal do paciente, fabricada em aco tubular quadrado, acabamento em pintura eletrostatica, possui rodas e sistema de freios, motor ultra silencioso, base em estofado revestido em corvin sintetico, cores variadas, dispoe de sistema de inclinacao eletrica de 0° a 90°, com controle remoto, acompanha uma mesa removivel em polietileno de alto impacto, regulavel em altura para A.V.D. e 01 jogo de faixas de fixacao, dimensoes: (C) 1,90m x (L) 0,65m x (H) 0,80m.

Código: 65.30.11.00020594-0 **Descrição:** FAIXA, elastica, comprimento 2m, cor verde, para exercicio e recuperacao de forca e massa muscular. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00002383-3 **Descrição:** CARRO para montagem de sala cirurgica, tipo carro de transporte de bandeja, com tampo e duas prateleiras em aco inox, com gradil de protecao, armacao tubular em aco inox, dimensoes de 0,45 x 0,75 x 0,85 cm.

Código: 65.30.19.00003309-0 **Descrição:** BANQUETA, giratoria, assento em aco inox, com 35 cm de diametro, bordas arredondadas, estrutura tubular, altura regulavel.

Código: 65.30.19.00003314-6 **Descrição:** ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aco pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pes protetores de borracha.

Código: 65.30.19.00003490-8 **Descrição:** ARMARIO, uso hospitalar, vitrine, com 02 portas superiores, 02 prateleiras internas, laterais e frente em vidro, estrutura em chapa de aco pintado na cor branca, 02 portas inferiores, 02 prateleiras internas em chapa de aco pintado, fechadura com chave, dimensoes nao inferiores a 1,75 x 0,90 x 0,42m.

Código: 65.30.19.00003746-0 **Descrição:** CARRO, para transporte de materiais e produtos de higienizacao, confeccionado em polipropileno de alta densidade, na cor azul com tres prateleiras fixas, sistema de rodizio em borracha, medindo 70 x 56 cm.

Código: 65.30.19.00005862-9 **Descrição:** BOLA, para fisioterapia, de Bobath, em borracha resistente, diametro 85 cm.

Código: 65.30.19.00005876-9 **Descrição:** BOLA, para fisioterapia, de Bobath, em borracha resistente, diametro de 65cm.

Código: 65.30.19.00005877-7 **Descrição:** BOLA, para fisioterapia, de Bobath, em borracha resistente, diametro 75 cm.

Código: 65.30.19.00008887-0 **Descrição:** MESA, de cabeceira e refeicao hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aco. Tampo da mesa e de refeicao em madeira, com revestimento em laminado melaminico. Estrutura do tampo para refeicao construida em tubo de aco, com acabamento cromado, altura regulavel em cinco posicoes, atraves de pino de trava. Com prateleira interna e quatro rodizios de 2 polegadas. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistencia, e tratamento quimico antiferrugem.

Código: 65.30.19.00008970-2 **Descrição:** ANDADOR articulado, polido, em aluminio, regulavel em altura, com quatro ponteiras resistentes, empunhadreira em borracha, com ponteiras tambem revestidas de borracha resistente, tamanho adulto.

Código: 65.30.19.00008971-0 **Descrição:** ANDADOR articulado, polido, em aluminio, regulavel em altura, com quatro ponteiras resistentes, empunhadreira em borracha, com ponteiras tambem revestidas de borracha resistente, tamanho infantil.

Código: 65.30.19.00008979-6 **Descrição:** MACA, fixa, reforcada, dimensoes minimas de 1900 x 500 x 800 mm, leito e cabeceira alcochoados em courvin, na cor padrao da unidade, estrutura tubular em aco inox numero 22, cabeceira regulavel, grades de abaixar nas laterais em aco inox, com colchonete.

Código: 65.30.19.00010860-0 **Descrição:** POLTRONA, hospitalar, reclinavel, movimento simultaneo encosto, bracos, pes, acionamento tres estagios, alavanca cremalheira, ate posicao leito; amortecedor gas; revestimento, courvim reforcado, espessura minima 1,2 mm, cor preta; estofamento total, espuma injetada, alta densidade; bracos revestidos courvim reforcado, espessura minima 1,2 mm alta densidade, estofamento total espuma injetada, alta densidade; estrutura aco carbono, secao quadrada aproximadamente 28 mm x 28 mm, base estrutura aco carbono, secao circular diametro aproximado 30 mm, espessura aproximada 1,55 mm, pintura eletrostatica, cor preta; dimensoes aproximadas: posicao normal 1.100 mm comprimento x 760 mm largura x 500 mm altura, posicao reclinada: 1.600 mm comprimento, x 760 mm largura x 500 mm altura.

Código: 65.30.19.00012720-5 **Descrição:** BACIA, uso hospitalar, em aco inoxidavel, diametro 50 cm. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00015030-4 **Descrição:** HAMPER, com tampa, em fiber-glass, liso, para transporte de roupa hospitalar, com dreno, dimensoes 430 mm (largura) x 460 mm (comprimento) x 930 mm (altura), acionado a pedal.

Código: 65.30.19.00016150-0 **Descrição:** SUPORTE, uso hospitalar, em aco aramado, diametro de 3,0 mm, para fixacao de caixa coletora de material perfuro-cortante, com tratamento anti- ferruginoso, capacidade para 20 litros; pintura antioxidante em epoxi, acompanhado 02 parafusos com bucha de nylon. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00016344-9 **Descrição:** CADEIRA de rodas, para adulto, confeccionada em aco tubular metalica com duplo X tubular central, pintura eletrostatica, dobravel em X, bracos bilaterais escamoteaveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pes com altura ajustavel, dobrável, removiveis a 90 graus, com sistema de travamento lateral, apoio sural tipo almofada ou faixa para panturrilha. Rodas traseiras grandes (24 polegadas) com pneus inflaveis, aro de impulsao de aco carbono, nylon ou aluminio de 3/4 polegada de diametro com acabamento em pintura eletrostatica, cubo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo removível tipo " Quick release" com diametro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratorias com pneus macicos de ate 6 polegadas, pneus compactos, ambas providas de rolamento blindado nos seus eixos, montadas em garfo de aluminio ou nylon, fixado em cubos dianteiro com eixo vertical posicionados com cubos de rolamento. Freio de aluminio bilaterais ajustaveis, que permitam a regulagem, com acionamento das trava para tras. Placa de fixacao das rodas traseiras, com sistema que permita a regulagem de altura, mudanca de angulo do assento e anteriorizacao ou posteriorizacao da mesma em ate 06 posicoes distintas. Assento e encosto em tecido de nylon impermeavel de alta resistencia ou courvin, acompanhando uma almofada ortopedica, com 03 (tres) centimetros de espessura no tamanho do assento, forrada com o mesmo tecido com velcro para fixacao, manoplas emborrachadas e pedais posteriores para conducao por terceiros.

Código: 65.30.19.00016391-0 **Descrição:** CADEIRA, de rodas, infantil, confeccionada em aco tubular metalica, com duplo X tubular central, pintura eletrostatica, dobravel em X, bracos escamoteaveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pes com altura ajustavel, dobravel, removiveis a 90 graus, com sistema de travamento lateral, apoio sural tipo almofada ou faixa para panturrilha, estrutura de encosto com alongado de punho para uso de terceiros. Rodas traseiras com aro de 20" com pneus inflaveis, aro de impulsao de aco carbono, nylon ou aluminio de 3/4" de diametro com acabamento em pintura eletrostatica, cubo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo

removível tipo "Quick release" com diâmetro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratorias com pneus macicos de até 06", pneus compactos, ambas providas de rolamento blindado nos seus eixos, montadas em garfo de alumínio ou nylon, fixado em cubos dianteiro com eixo vertical posicionados com cubos de rolamento. Freio de alumínio bilaterais ajustáveis, que permitam a regulagem, com acionamento das trava para trás. Placa de fixação das rodas traseiras, com sistema que permita a regulagem de altura, mudança de ângulo do assento e anteriorização ou posteriorização da mesma em até 06 posições distintas. Assento e encosto em tecido de nylon impermeável de alta resistência ou courvin, acompanhando uma almofada ortopédica, com 03 (três) centímetros de espessura no tamanho do assento, forrada com o mesmo tecido com velcro para fixação, manoplas emborrachadas e pedais posteriores para condução por terceiros.

Código: 65.30.19.00017237-5 **Descrição:** MULETA, axilar, de alumínio tubular anodizado, com apoios axilares de material emborrachado injetado, com manoplas de altura regulável com hastes duplas de comprimento ajustável na sua altura. Ponteira de borracha resistente, adulto. **Unidade de Fornecimento:** Pr (PAR)

Código: 65.30.19.00017238-3 **Descrição:** MULETA, canadense, com cabo metálico, bracadeira metálica articulada e revestida, altura regulável por telescopagem entre dois tubos de alumínio anodizados, ponteira de borracha resistente, infantil.

Código: 65.30.19.00017239-1 **Descrição:** MULETA, canadense, com cabo metálico, bracadeira metálica articulada e revestida, altura regulável por telescopagem entre dois tubos de alumínio anodizados, ponteira de borracha resistente, adulto.

Código: 65.30.19.00020498-6 **Descrição:** MESA, hospitalar, para instrumental cirúrgico, dimensões de 2200 x 1000 x 1200 mm, tampo e prateleira em aço inox, altura regulável, sobre rodízios.

Código: 65.30.19.00021194-0 **Descrição:** CAMA, hospitalar, fowler, adulto, dimensões mínimas de 2000 mm (comprimento) x 950 mm (largura) x 740 mm (altura), de leito com estrado articulado em chapa de material não oxidável, perfurado, estrutura tubular em aço, espessura mínima de 2,5mm, diâmetro mínimo 25mm, estrutura de material não oxidável reforçada, acabamento lateral em chapa de material não oxidável, manivelas escamoteáveis em material não oxidável, articuláveis com movimentos fowler, elevação de altura e trendelemburg, cabeceira e pesseira removíveis confeccionada em material não oxidável, cabeceira deve poder se elevar ao ângulo 90 graus; quadro dos pés (base) em tubos de mínimo de 30 x 70 mm com cantoneira em material não

oxidavel, 4 rodizios com diametro minimo de 6 polegadas, sendo 2 com sistema de freio em diagonal instantaneo; para-choque em material tipo PVC ou borracha para protecao de parede nos 4 cantos da cama; dois pares de grades laterais que cubram toda a area escamoteaveis em material nao oxidavel; deve acompanhar suporte para soro com no minimo dois ganchos, feito em material nao oxidavel e colchao com espuma em poliuretano, densidade 28, de no minimo 10 cm, revestido em vinil reforcado na cor azul, costura vulcanizada, com abertura lateral em zipper reforcado, com certificado da densidade da espuma; manual de operacao em portugues; garantia minima de dois anos; certificado de registro do equipamento na Anvisa.

Código: 65.30.19.00021270-9 **Descrição:** BOLA, para cinesioterapia, em PVC, diametro 55 cm, na cor vermelha. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00021358-6 **Descrição:** FOCO, parabolico, haste cromada, flexivel, tipo castical, altura regulavel, lampada halogena, base em tripe de ferro pintado.

Código: 65.30.19.00021458-2 **Descrição:** CARRO, maca, para transporte de pacientes em estado critico. Com as seguintes caracteristicas: - estrutura da base construida em tubos de 30 x 70 mm; - base do leito construido em tubos retangulares 50 x 20 mm; - leito articulavel em chapa de aco, deve possuir movimentos fowler e tredelenburg atraves de acionamento pneumatico manual; - movimento de elevacao atraves de sistema hidraulico acionado a pedal (um de cada lado), que permite elevacao de ate 200kg; - grades laterais de empilhar em tubo inoxidavel com sistema de engate rapido; - carenagem em material termoplastico de alta resistencia; - suporte cromado para cilindro de oxigenio; - regua tripla com fluxometro e umidificador; - suporte para soro e bomba de infusao em aco inox; - extensoes de mangueira de no minimo 3 metros para ser ligado na rede e suporte com valvula automatica para ventilador, para-choques em toda a volta em aco revestido em PVC para protecao das paredes, pintura em esmalte poliuretano apos tratamento anti-ferrugem; - rodizios de 8" de diametro com freio de dupla acao em diagonal colchonete em espuma de alta densidade com revestimento em courvim. Dimensoes: - Externas: 2,00 x 0,68 m; altura ajustavel de 0,65 a 0,95m - Internas: 1,88 x 0,64 m.

Código: 65.30.19.00021889-8 **Descrição:** MESA, para exame ginecologico, com leito em aco inoxidavel AISI 304, estrutura tubular, com assento movel, leito estofado e revestido em courvim, dividido em duas secoes; movimento angular (dorso, assento e perneira); estrutura tubular em aco inoxidavel com no minimo 01 polegada de diametro ou secao equivalente; pes protegidos com

ponteiras de borracha, equipada com porta coxas em alumínio e pernas revestidas em poliuretano injetado; com balde e gaveta em aço inoxidável; par de estribos de altura regulável, com estrutura em aço inoxidável; capacidade mínima para suportar peso de no mínimo 200Kg e com dimensões de 1,80m (comprimento) x 0,60m (largura) x 0,80m (altura), podendo variar em +/- 5%, colchonete em poliuretano injetado dividido em 2 partes de acordo com as partes da mesa; com sistema de encaixe para fixação do leito

Código: 65.30.19.00068896-7 **Descrição:** FAIXA, elástica, comprimento 2 m, cor branca, para exercício e recuperação de força e massa muscular. Embalagem com dados de identificação e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00068897-5 **Descrição:** FAIXA, elástica, comprimento 2 m, cor laranja, para exercício e recuperação de força e massa muscular. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00068899-1 **Descrição:** FAIXA, elástica, comprimento 2 m, cor rosa, para exercício e recuperação de força e massa muscular. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00068900-9 **Descrição:** FAIXA, elástica, comprimento 2 m, cor vermelha, para exercício e recuperação de força e massa muscular. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00069205-0 **Descrição:** MESA, de Mayo, estrutura confeccionada em armação tubular em aço inoxidável, AISI 304, altura regulável por rosetas com 3 pés, 3 rodízios giratórios de 2", acompanha bandeja em aço inoxidável com medidas de 49 x 33 x 1,5cm, altura máxima de 1,25m e mínima de 0,87m.

Código: 65.30.19.00069206-9 **Descrição:** SUPORTE, para soro, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 polegada altura regulável mínima de 1,40 m e máxima de 2,0 m, com quatro ganchos, base de apoio em aço inox tubular e 04 rodízios giratórios e esféricos de 02 polegadas, resistente a alta carga de peso.

Código: 65.30.19.00069208-5 **Descrição:** MESA, auxiliar, para uso geral, tampo em aço inoxidável, prateleira em aço inoxidável, estrutura em tubo de aço inoxidável AISI 304, pés tubulares 3/4" cromados com rodízios de 1.5/8", tampo e prateleira em aço inox, dimensões mínimas de 1,50 x 0,60 m x 0,80m

Código: 65.30.19.00069376-6 **Descrição:** POLTRONA, hospitalar, para acompanhante, com encosto regulável em cinco posições, dobrável, confeccionada toda em plástico resistente, na cor padrão da unidade

Código: 65.30.19.00069489-4 **Descrição:** CARRO, fechado, para montagem de sala cirúrgica, em aço inoxidável, com 3 bandejas, duas portas com sistema de trava, com puxador, 2 rodas fixas de 3 polegadas e 2 rodas giratórias de 3

polegadas, medindo aproximadamente 900mm de altura, 520mm de largura e 660mm de profundidade, para-choque de proteção em toda a extensão.

Código: 65.30.19.00069591-2 **Descrição:** FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; dimensoes: altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA;

Código: 65.30.19.00070070-3 **Descrição:** SUPORTE, para hamper, estrutura tubular em aco inoxidavel AISI 304, com rodizios de 2", acompanha saco em lona impermeavel (lavavel), tampa acionada a pedal, diametro: entre 500 e 600 mm, altura: minima de 750 mm, capacidade 100 litros.

Código: 65.30.19.00070139-4 **Descrição:** MESA, em aco inoxidavel, utilizacao em diversas areas do ambiente hospitalar, dimensoes minimas de 1500 x 800 x 350mm, orificio para passagem de fios, utilizada na manipulacao de alimentos, roupas, embalagens, entre outros.

Código: 65.30.19.00070562-4 **Descrição:** CADEIRA, de rodas, para adulto, confeccionada em aco, estrutura tubular, pintura eletrostatica, dobravel com estrutura em duplo X, bracos escamoteaveis, com trava e protetor lateral de roupa incorporado, apoio para pes removiveis e escamoteaveis, pedais dobraveis, e apoio sural em faixa, rodas traseiras grandes com 24 polegadas e 60 cm de diametro, aro de propulsao em nylon, com 3/4 de polegadas de diametro, cubo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo tipo quick release e pneus inflaveis, rodas dianteiras pequenas, giratorias com 6 polegadas, 15 cm de diametro, pneus macicos, com rolamentos blindados nos eixos, montados em garfos de nylon ou aluminio, com eixo fixo vertical, confinado em cubo e rolamento, freios bilaterais ajustaveis em aluminio, com acionamento das travas para tras, mancal de fixacao das rodas traseiras com seis posicoes distintas, possibilitando anteriorizacao e posteriorizacao dos eixos, regulagem da altura, e variacao do tilt, assento e encosto em material impermeavel de alta resistencia podendo ser nylon, courvin ou similar,

almofada com espuma ortopedica de alta densidade, minima de 23, com 3cm de espessura, no mesmo tamanho e tecido do assento, fixavel por velcro nos quatro angulos, manoplas emborrachadas, pedais posteriores para conducao por terceiros.

Código: 65.30.19.00070653-1 **Descrição:** CADEIRA, para coleta de sangue, assento plastico, tipo concha, estrutura tubular em aco, apoio de braco estofado com regulagem de altura, pes protegidos por ponteiras plasticas, acabamento com pintura eletrostatica.

Código: 65.30.19.00096386-0 **Descrição:** MACA, fixa, hospitalar, dimensoes minimas de 1900 x 600 x 800mm, leito fixo, estofado, revestido em courvin e cabeceira estofados revestido em courvin reforçado na cor padrao da unidade; cabeceira regulavel atraves de cremalheiras; estrutura em tubo em aco inoxidavel redondo; base em aco inoxidavel; pes com ponteiras; grades laterais de abaixar escamoteaveis em aco inoxidavel; suporte para lencol descartavel; suporte de soro retiravel em aco inoxidavel com 02 ganchos.

Código: 65.30.19.00099212-7 **Descrição:** MESA, cirurgica, nao eletrica, que assegure as condicoes necessarias para procedimentos em cirurgia geral e especialidades, urologia, ginecologia e proctologia, dividida em 04 secos: 02 fixas e 02 moveis (sendo moveis a cabeceira e a secao de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular; sendo o tampo radiotransparente para procedimentos de raios-x e arco cirúrgico; reguas laterais em aco inoxidavel AISI 304 com corrediças para colocacao de acessorios; Base deve ser construida em aco SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aco inoxidavel AISI 304, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de facil movimentacao; Chassi deve ser em aco inoxidavel em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: elevacao de coluna, dorso, cabeça, perneira, semi-flexao de perna e coxa, semi-sentado. Flexao abdominal, lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg e reverso acionados manualmente através de manivelas; Sistema de freio; elevacao e descida; secao de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada Carga máxima de segurança entre 200 e 300 kg; Equipada com os seguintes acessorios: - 01 Arco de narcose em aco inoxidavel; - 01 par de suporte para bracos em aco inoxidavel revestido em espuma com fixador aco inoxidavel; 01 par de ombreiras em aco inoxidavel revestido em espuma, 01 par de porta-coxas em aco inoxidavel revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixacao em aco inoxidavel e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de liquidos, 01 kit para cirurgia urologica adaptavel a mesa. Dimensoes minimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura minima do leito 500mm; Altura

minima do leito (com colchao 700mm) Altura maxima/minima com colchao 1000mm; O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Instalacao do equipamento sem onus para a SESAB ou para a Unidade Contemplada. Assistencia tecnica integral, no periodo de garantia, com todas as atividades vide cronogramas previstos nos manuais de operacao e de servico do fabricante, sem onus para a SESAB ou para a Unidade contemplada.

Código: 65.30.19.00099506-1 **Descrição:** CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de correções telescopicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).

Código: 65.30.19.00099727-7 **Descrição:** MACA, fixa, hospitalar, reforcada, para acomodar pacientes obesos, dimensoes minimas de 1900 x 700 x 800mm, leito fixo, estofado, revestido em courvin e cabeceira estofada, revestida em courvin reforcado na cor padrao da nidade; cabeceira regulavel atraves de cremalheiras, estrutura em tubo em aco inoxidavel redondo; base em aco inoxidavel; pes com ponteiras; grades laterais de abaixar escamoteaveis em aco inoxidavel; suporte para lencol descartavel; suporte de soro retiravel em aco inoxidavel com 02 ganchos; capacidade de carga de seguranca minima entre 200Kg e 250Kg.

Código: 65.30.19.00100102-7 **Descrição:** CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopicos, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro

de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixação de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodízios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelo menos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de força com no mínimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia mínima de dois anos. Unidade de Fornecimento: Un (UNIDADE)

Código: 65.30.19.00101392-0 **Descrição:** MESA, cirurgica, com comandos eletricos e pneumaticos, painel de controle na cama dividida em 04 secos: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a secao de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e RX; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Reguas laterais em aço inoxidável AISI 304 com corredeiras para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aço inoxidável AISI 304, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilização de controle remoto); Sistema de freio; elevação e descida; secao de pernas bipartidas; colchões partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Carga máxima de segurança de até 300 kg, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose em aço inoxidável; - 01 par de suporte para braços em aço inoxidável revestido em espuma com fixador aço inoxidável; - 01 par de ombreiras em aço inoxidável revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aço inoxidável revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixação em aço inoxidável e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de líquidos. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Altura mínima do leito (com colchão 700mm) Altura máxima/mínima com colchão 1000mm; - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-46.

Código: 65.30.19.00103953-9 **Descrição:** FOCO, cirurgico, de teto, tipo II. características técnicas mínimas: foco cirurgico de teto com duas cúpulas com diâmetro aproximado de 500mm, ter sistema de iluminação a led, que garanta

interferencia minima em relacao a criacao de sombras, as cupulas devem possuir iluminacao de no minimo 110.000 lux, ser fixado no teto por estrutura metalica com no minimo 04 (quatro) bracos bi-articulados, nos bracos das cupulas duas articulacões devem possuir rotacao infinita para ambos os lados, ter movimentos de torcao e flexao, com acabamento em pintura epoxi, as cupulas devem permitir posicionamento a um metro de altura em relacao ao piso em posicao perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cupulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada cupula deve trabalhar com no minimo 60 conjuntos de iluminacao, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida util de no minimo 30.000 horas, ter controles de liga/desliga e regulador da intensidade luminosa posicionados ao lado da cupula, possuir controles revestidos por uma membrana de facil higienizacao. possuir controle de intensidade luminosa minima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo atraves de manoplas esterilizaveis nas dimensões de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de 4200k. indice de reproducao da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirurgico I1 + I2 de no minimo 1300mm para cada cupula. deve possuir cupulas vedadas, sem reentrancias a que evite o acumulo e a entrada de sujeira e liquidos, possuir cantos arredondados que facilite a limpeza e assepsia. consumo maximo para cada cupula: 240 w, acessorios: 02 manoplas extras.

Código: 65.30.19.00105859-2 **Descrição:** BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituido em PVC rigido, com perfil de aluminio anodizado ou pintura epoxi, superficie lisa e de facil higienizacao, atoxico, deslocamento em rodizios, dimensoes 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), devera acompanhar todos os acessorios necessarios para sua fixacao e seu perfeito funcionamento.

Código: 65.32.19.00007680-5 **Descrição:** AVENTAL, uso hospitalar, para raio X, com revestimento em chumbo de 0,50 mm, tamanho adulto, dimensoes de 1000 x 600 mm.

Código: 65.40.19.00009297-5 **Descrição:** TONOMETRO de aplanacao, de Goldmann, para uso em cirurgia oftalmologica, fixavel em lampada de fenda.

Código: 65.40.19.00009600-8 **Descrição:** MOCHO, uso oftalmologico, com sistema de elevacao do assento a gas impulsionado. Base com rodizios e aro de sustentacao das hastes. estofamento do assento e encosto em PVC expandido, na cor padrao da unidade ,isento de costuras. Assento redondo, encosto regulavel no sentido longitudinal e trava de altura, permitindo fixar o encosto na posicao desejavel, uso oftomologico.

Código: 65.40.19.00069665-0 **Descrição:** LENSOMETRO, com poder de alcance da esfera de 0.00D A +-10.00D em 0.25D, de aumento e de +- 10.00D a +- 25.00D em 0.5D de aumento; eixo de cilindro de 0 a 180 graus em aproximadamente 1 grau de aumento; tamanho do aro das lentes de 13 a 84mm ; escala interna; lentes centering e marking; acessórios: capa protetora e tinta.

Código: 65.40.19.00070532-2 **Descrição:** CADEIRA, oftalmologica, construida em aco e pintada com tinta epoxi, com desenho anatomico, para acomodacao de pacientes adultos e pediatricos; deve conter encosto reciclavel com subida e descida eletrica, controlada por pedal; encosto de cabeça escamoteavel com adaptador para utilizacao com crianca; apoio de braco direito escamoteavel com trava; definir necessidade de sistema de comando e acionamento por pedal.

Código: 65.40.19.00070553-5 **Descrição:** RETINOSCOPIO, com cabo eletrico para ligar a coluna oftalmologica, espelho confeccionado em 1ª superficie, rotacao de fenda de aproximadamente de 0° ate 180° com feixe de luz nitido e preciso, cabo a pilha recarregaveis com recarregador de pilhas no proprio cabo.

Código: 65.40.19.00070556-0 **Descrição:** PROJETOR, de optotipo, manual, deve ser construido em aco e aluminio, deve ser composto por slide completo (alfabetizados, analfabetos, crianas e daltonicos), deve ser modelo de, ou com braço para coluna, a lampada halogena deve ter vida util de no minimo 3000H, deve possuir filtro duo-cromo vermelho e verde; possuir controle de foco para projecao de imagens de diversos tamanhos; deve realizar testes de astigmatismo; deve acompanhar uma tela de projecao, 2 lampadas de 50W -12v, sendo uma no aparelho e outra reserva. 2 slide (um na regua) outro reserva, 1 (uma) capa plastica, 1 jogo de chaves allen com 04 chaves compativel com o equipamento.

Código: 65.40.19.00070747-3 **Descrição:** LAMPADA, de fenda, com capacidade de se inclinar ate aproximadamente 20 graus do eixo de observacao, permita a obtencao de seccoes oticas horizontais; microscopio tipo binoculo convergente, aumento total, tambor seletor de 3x, aumentos de 10x, 16x, 25x; ocular 12,5; ajuste de dioptria: -5 a +3; ajuste interpupilar (mm) 55 ate 75mm; campo de visao (mm) 22,5, 14, 8.8; sistema de iluminacao 12V-50W, regulagem continua de fenda: 9, 8, 5, 3, 2, 1 e 0,2mm; filtros azul cobalto, verde neutro, anticalorico; passagem da luz livre, inclinacao da iluminacao de ate 20 graus. Deve acompanhar ao equipamento, mesa eletrica, lentes esfericas de 78 dioptrias e lentes esfericas de 96 dioptrias para o exame do segmento posterior do olho.

Código: 65.40.19.00096772-6 **Descrição:** OFTALMOSCOPIO, binocular, indireto. com 08 lentes: - 01 lente esferica para oftalmoscopia de 20 dioptrias - 01 lente de contato diagnostica de 3 espelhos de Goldman - 01 lente de Wise para iridectomia com laser de argonio - 01 goniolente de Posner - 01 lente de Ritch para trabeculoplastia com laser - 01 lente de tres espelhos de Goldman para laser de argonio - 01 lente panfundoscopica para laser de argonio - 01 lente super field para biomicroscopia de vitreo e retina

Código: 65.40.19.00096922-2 **Descrição:** OFTALMOSCOPIO, direto, conjunto para diagnostico, constando de no minimo as seguintes caracteristicas: disco de abertura com no minimo seis posições e 20 lentes de focalizacao com uma faixa de -25 a +40 dioptrias, no minimo; filtros para reducao de reflexos da cornea, controle manual de iluminacao; Possuir iluminacao halogena e dispositivo protetor contra infiltração de poeira e mostrador iluminado. Alimentacao por bateria interna recarregavel ou pilhas. Acessorios basicos: Carregador de baterias (se for o caso do equipamento ofertado); Acompanha todo o conjunto um estojo tipo maleta para transporte e 04 (quatro) lampadas extras.

Código: 65.40.19.00099504-5 **Descrição:** COLUNA, oftalmologica, para utilizacao em consultorio. Com as seguintes caracteristicas: - Deve possuir braço pantografico balanceado com dispositivo de avanco milimetrico; - base com pes regulaveis; - deve possuir (02) duas bandejas em aco com braco giratorio; - foco de luz articulado, com controle de intensidade de luz (dimmer); - deve possuir no minimo (03) três tomadas do tipo 2p+t para alimentacao de cadeira oftalmologica, lensometro e outros; - deve possuir os seguintes controles: intensidade do foco de luz, fonte de alimentacao para retinoscopio e oftalmoscopio com interruptores individuais e ajustes de tensao de 2,5 a 5,5 V, chave geral com indicacao visual do aparelho em uso. Acessorios: (02) duas lampadas reservas para o foco de luz.

Código: 65.40.20.00008235-0 **Descrição:** AUTOREFRATOR, potencia cilindrica 0 a +- 8 D gradacoes de 0,25 D (disponivel tambem com graducoes de 0,12 D), eixo cilindro 1° 180° graduacoes de 1° e 5°, diametro pupilar minimo 2,0mm, metodo relaxamento embacado automatico, mira para teste objetivo figura, raio de curvatura corneal 5mm ~10,00mm, indice de refracao 1,3375, refracao corneal 67,5 ~33,75 D, astigmatismo corneal 0 D ~ +- 10 D, angulo axial de astigmatismo corneal 1° ~ 180°, area de medicao 3mm com raio de 7,7mm, raio de curvatura corneal 0,01mm, refracao corneal 0,12/0,25 D, astigmatismo corneal 0,12/0,25 D, angulo do eixo corneal 1°/5°, faixa de medicao da distancia interpupilar 85mm max. em gradacoes de 1mm, inicio da medicao inicio automatico e manual, medicao do diamentro corneal sim, diametro pupilar faixa: 2 ~ 13mm/graduacoes: 0,25mm, exibicao dos dados tela

de monitor de TV, registro das medicações impressora embutida até 10 medicações de cada olho podem ser armazenadas na memória, distância vértice 0, 12,0 e 13,75mm selecionável, Lio botão especial de ajuste para as circunstâncias de usuários de lio, saída RS-232C.

Código: 65.40.20.00008237-6 **Descrição:** REFRATOR, Greens, poder esférico - Escala: +16,75D~-19,00D quando utilizado com lentes auxiliares +10,00D, -10,00 (opcional) +26,75D~29,00D - Passo: 0,25D quando utilizado com lentes auxiliares +0,12D - Passo: 0,12D - PODER CILINDRICO - Escala: 0D~-6,00D quando utilizado com lentes auxiliares -2,00d: 0D~8,00D - Passo 0,25D quando utilizado com lentes auxiliares +0,12D: - Passo:0,12D Eixo Cilindrico - Escala 0° aproximadamente 180° - Passo 5° Cilindro Cruzado +/-, lentes do cilindro cruzadao sincronizada com eixo do cilindro (lente de +/-0,37D, +/-0,50D opcionais)

Código: 66.30.19.00005460-7 **Descrição:** CONTADOR de células, sanguíneas, manual, com alarme sonoro e bloqueio automático para cada 100 células contadas; contagem de eritoblastos em separado; contagem diferencial; cálculo de valores absolutos e índices hematimétricos (vcm-hcm-chcm), para uso laboratorial.

Código: 66.35.11.00016037-7 **Descrição:** DINAMOMETRO, hidráulico de mão, utilizado para mensurar a força de pressão manual, testa força até 90 kg. Feito em estrutura metálica, possui pino indicador que permanece na leitura máxima do indivíduo até a restauração, e relógio analógico com fundo branco, numeração e ponteiro na cor preta. O pegador anatômico contém ajuste de 5 posições, de 3,5 cm a 8,6 cm, para acomodar qualquer tamanho de mãos.

Código: 66.40.00.00044157-0 **Descrição:** PIPETA automática de alta precisão, regulável com capacidade de dispensação de 100 a 1000 microlitros, com as seguintes características: - Leitura dos volumes de trabalho, através de display, claro, nítido e de fácil visibilidade - Duplo estágio - Sistema que permite dispensação até a última gota de líquido através de mecanismo que force a saída desta, evitando o depósito e impedindo alterações do volume final. - Ejeção de ponteiros de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita fácil esterilização a vapor a 121 graus centrígrados ou por meio químicos. - Certificado de calibragem - Facilmente adaptáveis a ponteiros universais - Volume facilmente ajustável - Facilmente calibráveis - Manual de operação em português.

Código: 66.40.00.00044158-9 **Descrição:** PIPETA automática de alta precisão, regulável com capacidade de dispensação de 10 a 100 microlitros, com as seguintes características: - Leitura dos volumes de trabalho, através de display claro, nítido e de fácil visibilidade - Duplo estágio - Sistema que permite

a dispensação até a última gota de líquido através de mecanismo que force a saída desta, evitando depósito e alteração no volume final - Ejeção de ponteiros de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes - Fácil esterilização - Certificado de calibragem - Manual de operação em português.

Código: 66.40.00.00050396-7 **Descrição:** DEIONIZADOR de água, capacidade 100 l/h.

Código: 66.40.00.00068602-6 **Descrição:** ESTUFA, bacteriológica, com gabinete externo em chapa de aço, revestida em epóxi eletrostático, câmara interna de trabalho e parte interna da porta totalmente em aço inoxidável, com polimento tipo espelho, guarnição e vedação de porta em PVC, isolamento térmico das paredes e porta externa, sistema de fechamento magnético por todas as bordas da porta, câmara de pré-aquecimento e circulação do ar dentro da câmara, por convecção, controlador eletrônico microprocessado de temperatura, com duplo display, sendo um para programação e outro para indicação da temperatura programável, com as funções de: set point, auto sintonia e PID, na faixa de 5°C acima da temperatura ambiente até 65°C; iluminação automática da câmara ao abrir a porta, dispositivo regulador da saída do ar e suporte do termômetro de vidro, não acompanha termômetro de vidro, três trilhos na câmara interna para deslocar a bandeja; cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra, capacidade interna mínima de 150 litros.

Código: 66.40.00.00069330-8 **Descrição:** ESTERILIZADOR, de alças, espátulas, agulhas e pinças, em infravermelho, podendo atingir até 800 graus Celsius, esterilização de 5 a 10 segundos; com cilindro de proteção em aço inox, isolado em cerâmica.

Código: 66.40.00.00069340-5 **Descrição:** ESTUFA, de secagem com circulação e renovação de ar. Com as seguintes características: - Capacidade entre 200 a 350 litros; - Temperatura máxima entre 150 a 250° C; - Temperatura mínima entre 5 a 10° C; - Com no mínimo 3(três) prateleiras em aço; - 1(uma) porta.

Código: 66.40.00.00069427-4 **Descrição:** PROVETA, em vidro borossilicato transparente, classe A, marcação permanente, graduação colorida, com gravação da capacidade e temperatura de trabalho, resistente a temperatura e pressão elevada, com base hexagonal, resistente a ácidos, capacidade volumétrica de 2000ml Embalagem individual, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 66.40.00.00093150-0 **Descrição:** SUPORTE, para pipeta sorológica, em polipropileno, com capacidade para 28 pipetas na posição vertical sendo 18

pipetas com diametro de ate 10mm e 10 pipetas com diametro de ate 15mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 66.40.00.00093737-1 **Descrição:** CENTRIFUGA, macro, com capacidade para 25 tubos de 10 a 15 ml com as seguintes características: - coroa angular de 45 graus - relógio de tempo de 01, 05, 10, 15 e 30 minutos programáveis - ajustes de velocidade linear ate 3.600 rpm.

Código: 66.40.00.00095597-3 **Descrição:** BANHO MARIA, universal, digital, microprocessado, em aço inoxidável, dimensões interna de 300mm x 235mm x 150mm. Com as seguintes características: - Microprocessador para controle de temperatura com precisão de 0,3°C, calibrado com sensor de alta sensibilidade; - Faixa de trabalho de ambiente de 100°C com indicação digital e SET POINT; - Resistência de aquecimento blindada em inox de fácil substituição; - Painel em policarbonato com indicação de funções; - Cuba em aço inox estampado e polido (sem soldas ou emendas) com capacidade nominal de 09 litros; - Grade em inox para assento dos frascos; - Tampa em aço inoxidável lisa.

Código: 66.40.00.00112460-9 **Descrição:** CENTRIFUGA, de bancada, microprocessada, digital, com controle de rotação, interna em aço inoxidável, sistema com trava, capacidade volumétrica para 20 tubos de 10ml, 20 tubos de 15ml e 04 tubos de 50 ml.

Código: 66.40.00.00124205-9 **Descrição:** ESTUFA, de esterilização e secagem, com circulação e renovação de ar, com as seguintes características: - estrutura externa em chapa de aço, revestida em epóxi eletrostático; - câmara interna em aço inoxidável; - circulação e renovação de ar motorizada com ventoinhas tipo Siroco; - suporte para termômetro; - 5 prateleiras em aço pintada; - controlador de temperatura microprocessado PID, com indicação digital de precisão de +/- 1°C; - temperatura de trabalho de ambiente +7°C a 200°C; - 4 rodízios, sendo 2 com travas; - capacidade de 100 A 150 litros; - consumo mínimo 3000w;.

Código: 66.40.00.00129590-0 **Descrição:** CALICE, uso laboratorial, de vidro, fundo cônico, sem graduação, capacidade 250 ml. Embalagem contendo dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 66.40.11.00004095-9 **Descrição:** BECKER de vidro borossilicato, com bico, capacidade 2000 ml, graduado em intervalo de 200 ml..

Código: 66.40.11.00006965-5 **Descrição:** PIPETA, graduada, em vidro borossilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, gravação permanente em esmalte de alto contraste, capacidade 10 mL, tolerância 0,050mL, divisão 0,1mL, com certificado de calibração de acordo com a Norma ASTM, com informações sobre a

marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, simbolo "H" de conformidade com a norma ASTM gravada na peca Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante

Código: 66.40.11.00007030-0 **Descrição:** ESTUFA, de esterilizacao e secagem, com circulacao e renovacao de ar, com as seguintes caracteristicas: - estrutura externa em chapa de aco, revestida em epoxi eletrostatico; - camara interna em aco inoxidavel; - circulacao e renovacao de ar motorizada com ventoinhas tipo Siroco; - suporte para termometro; - 5 prateleiras em aco pintada; - controlador de temperatura microprocessado PID, com indicacao digital de precisao de +/- 1°C; - temperatura de trabalho de ambiente +7°C a 200°C; - 4 rodizios, sendo 2 com travas; - capacidade de 480 litros; - consumo minimo 3000w.

Código: 66.40.11.00014334-0 **Descrição:** CENTRIFUGA, refrigerada de bancada digital, com sistema de controle de velocidade, tempo e temperatura, display alfanumerico com iluminacao interna, indicacao de mensagem de desbalanceamento e de porta aberta, rotacao maxima com rotor horizontal de ate 3600 rpm, sistema para protecao contra desbalanceamento, sistema com trava eletromagnetica que nao permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugacao, sistema de seguranca que nao permite o funcionamento com a tampa aberta, capacidade do rotor horizontal de 16 tubos tipo falcon de 50 ml cada tubo,.

Código: 66.40.19.00002343-4 **Descrição:** AGITADOR, de Kline, eletrico, relógio automatico de tempo, velocidade de 180 rpm, plataforma de 28 x 28 cm,.

Código: 66.40.19.00006516-1 **Descrição:** ERLENMYER de vidro, boca larga, resistente a temperatura e pressao elevadas, capacidade de 500 ml.

Código: 66.40.19.00010086-2 **Descrição:** AGITADOR, de plaquetas, com 08 bandejas sobrepostas, permitindo adequada circulacao do ar, com capacidade para 6 bolsas em cada bandeja, perfazendo um total de 48 bolsas; sistema individual de acesso permitindo o manuseio de uma bandeja sem interromper o movimento das plaquetas em outras bandejas; permite armazenagem de ate 16 bolsas de apherese; contem trava de seguranca stop impedindo a queda da bandeja; bandejas e grades laterais construidas em aco blindado e cromado; o conjunto e estruturado em base de aco com 4 trilhos para assegurar silencio na operacao (70 movimentos por minuto) e durabilidade do equipamento; 15 watts.

Código: 66.40.19.00013357-4 **Descrição:** CITO-CENTRIFUGA, microprocessada digital indicada para hematologia, oncologia, ginecologia, dermatologia; circulo de lamina de aproximadamente, 5mm, com programa de

rotacoes para 1.000 a 2.800 rpm, com divisoes de 100 rpm e temporizador de 0 a 990 segundos, com divisoes de 10 segundos, controle de tempo de aceleracao e desaceleracao e rotacao, rotor horizontal de ate 08 provas com 04 blocos de acrilico com 02 provas cada.

Código: 66.40.19.00016123-3 **Descrição:** BALAO, de uso laboratorial, fundo chato, gargalo longo, em vidro resistente a temperatura e pressao de 121 C/30min, capacidade 3000ml, com marcacao permanente e colorida da capacidade e temperatura de trabalho.

Código: 66.40.19.00069895-4 **Descrição:** HOMOGEINIZADOR, de sangue, para hematologia, que permite manter as celulas sanguineas em suspensao homogenea nos exames hematologicos, velocidade minima de rotacao do motor 15 rpm; capacidade minima de frascos 24 tubos de 14 a 22mm de diametro; possuir presilha de fixacao dos tubos construidas em aco inox, com grande maleabilidade e que permitam colocar ou remover frascos ou tubos com o aparelho em funcionamento.

Código: 66.40.19.00070498-9 **Descrição:** AGITADOR, de tubos, equipamento agitador de tubos do tipo cubetas e pequenos frascos utilizado em laboratorios. Possuir controle de velocidade; Possuir capacidades para tubos de ate 30 mm (\emptyset); Possuir receptaculo de borracha; Possuir funcionamento de modo continuo ou por pressao no receptaculo, quando inserido o tubo.

Código: 66.40.19.00070552-7 **Descrição:** SELADORA, de grau cirurgico, com selagem de embalagens de no minimo 300 mm de largura, controle eletronico do tempo de selagem com alarme sonoro, controle eletronico da temperatura, ajustavel ate 300°C. potencia de no minimo 280 W, comando de aquecimento e acionamento do motor independente, acionamento eletro-mecanico, sistemas independentes de solda e encolhimento, pes com rodizio, apresentar esterilizacao garantida para grau cirurgico.

Código: 66.40.19.00095019-0 **Descrição:** AGLUTINOSCOPIO, em plastico, PVC e acrilico, forma cilindrica, para duas lampadas de filamento 25 W com intensidade regulavel atraves de potenciometro.

Código: 66.40.19.00096306-2 **Descrição:** CAPELA, de fluxo laminar, para uso em microbiologia, para protecao, laterais em vidro com 100% de renovacao de ar para o ambiente de trabalho; Deve ser projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Em chapa de aco com tratamento anticorrosivo e pintura epoxi; gabinete de trabalho construído em aco inox AISI 304 (assoalho, tela de protecao do filtro absoluto), paredes laterais em vidro temperado; assoalho liso em aco inox; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com protecao térmica e regulagem eletronica de velocidade para perda de pressao (tres velocidades);

Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.995% DOP para partículas de 0,3 microns, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G3 sintético 30-35% ASHRAE calorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Base com rodízios giratórios com freio; Manômetro para medida diferencial de pressão do filtro HEPA (Dwyer Minihelic II); Quatro interruptores (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV); Painel elétrico removível; Baixo nível de ruído <> 60 db; Velocidade do ar 0,45 m/s ± 20%. Dimensões internas: 77 x 50 x 57 cm (L x F x A) Dimensões externas: 85 x 78 x 110 cm (L x F x A), Base com rodízios.

Código: 66.40.19.00098327-6 **Descrição:** PIPETA, monocanal, de alta precisão (99%) volume de 10 a 100ul, variação de 0,1ul e ou 0,2ul, ejetor metálico automático de ponteiros, pistão de aço inoxidável isento de lubrificante, estrutura plástica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavável, controle manual total pelo usuário das operações de aspiração e dispensa, suporte individual para fixação.

Código: 66.40.19.00101437-4 **Descrição:** SELADORA, de bolsa de sangue, com alimentação elétrica, de bancada, controlada por sistema auto ajustável durante processo; deve acompanhar fixador de tubo automático; deve possuir detector de sobrecarga e de identificação de irregularidade na solda do tubo, deve indicar a espessura da solda, o cabecote da solda deve ser removível permitindo selagem alternada de diferentes diâmetros de tubos de 3 a 9 mm no mínimo. Conector para acoplamento do alicate do selador manual. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1.

Código: 66.40.19.00103394-8 **Descrição:** PIPETA, eletrônica motorizada monocanal de alta precisão, volume de 20 a 200ul, ejetor automático de ponteiros, pistão de aço inoxidável e ou cerâmica isento de lubrificante, estrutura plástica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavável, com operação de aspiração e dispensa, suporte individual para fixação.

Código: 66.40.20.00000606-8 **Descrição:** PIPETADOR, automático, com descartador de ponteiros, com volume variável de 10 a 1000uL.

Código: 66.40.20.00001855-4 **Descrição:** PLACA, aquecedora, em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 18cm por 11cm altura, 980 W, 115 V ou 230 V, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 350 graus Centígrados, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensão da placa, construída externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático resistente a produtos quimicamente corrosivos.

Código: 66.40.20.00011165-1 **Descrição:** CAPELA, para exaustão de gases, com estrutura construída em fibra de vidro laminada na cor branca. Dimensões externas de no mínimo 640 x 470 x 680 mm (largura x profundidade x altura sem exaustor). Composta por porta frontal em acrílico transparente com deslocamento vertical do tipo guilhotina e trava com sistema de fricção que permita abertura em qualquer ponto, com espessura de 3 mm no mínimo. Iluminação interna isolada. Painel frontal com 2 (dois) interruptores com lâmpada piloto para acionar, independentemente, o exaustor e a iluminação. Exaustor centrífugo com motor blindado de no mínimo 1/30 HP, carcaça em fibra de vidro laminada, ventoinha em polipropileno resistente a gases corrosivos, encaixe do exaustor no teto da capela que permita direcionamento do fluxo do ar em qualquer posição horizontal. Duto de exaustão em PVC rígido com diâmetro de 100 mm. Capacidade de exaustão nominal de no mínimo 372 m³/hora.

Código: 66.40.28.00000543-6 **Descrição:** INCUBADORA, de CO₂, com jaqueta de ar, com capacidade de 170 litros, com as seguintes características: - Controle microprocessador (PID) das funções embutido na porta: otimização do espaço com dimensões externas menores; - Sistema de descontaminação através de luz U.V que esteriliza o ar e a água da bandeja de humidificação, sem afetar as células em cultura; - Escala de temperatura: +5°C acima da temperatura ambiente até +50°C; - Uniformidade: +/-0,2°C; - Escala de CO₂: 0 - 20% (+/-0,1%); - Auto calibração de CO₂; - Sensor de CO₂: Infravermelho (IR); - Umidade: >95% UR +/-5%; - Sistema de aquecimento através de camisa de ar quente, maior estabilidade da temperatura sem formação de condensação como na jaqueta de água. (mais leve sem troca de água); - Sistema de alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO₂, alarme da porta e proteção para altas temperaturas; - Interior construído em liga de cobre e aço inoxidável com as bordas arredondadas, com materiais de capacidade de eliminação do crescimento bacteriano e fungos e ambiente livre de corrosão; - Porta interna de vidro temperado; - Isolantes livres de CFC; - Dimensões internas: 49 x 52,3 x 66,5 cm; - Dimensões externas: 62 x 71 x 90 cm.

Código: 66.45.00.00096562-6 **Descrição:** RELOGIO, de parede, digital Dimensões mínimas de 22 x 9,5 x 6cm; Distância de visualização de 20 metros;

Código: 66.45.00.00103379-4 **Descrição:** RELOGIO, multimarcaador de tempo, para uso em exames de laboratório; possuir aviso sonoro regulável; capaz de efetuar no mínimo 30 análises simultâneas, mostrador com escala em minutos; temporização máxima de 999 minutos

Código: 66.50.00.00110134-0 **Descrição:** MICROSCOPIO, biológico, binocular, com contraste de fase. - com objetivas acromáticas; - lâmpada de

halogenio pre-centrada de 6volts/20 watts; - transportador de baixa voltagem com reostato de variacao - continua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; - sistema de focalizacao e movimento atraves de botao - macrometrico e micrometrico conjugados e graduados; - trava mecanica (tipo alavanca) como protecao contra - uma acidental quebra da lamina; - platina retangular com charriot de 140 x 160mm; - condensador campo claro tipo "abbe" com abertura - numerica de 1,25; - oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para - diferencas de dioptrias; - revolver porta objetivas com 4 objetivas; - fonte de iluminacao com comutacao automatica para - funcionar de 85 a 260 volts. conjunto e composto por: - 01 estativa e base compensada (corpo); - 01 tubo binocular tipo seidentopf 30°; - 02 oculares wf 10x (campo amplo); - 02 oculares wf 16x (campo amplo); - 01 objetiva ac 4x (0,10) acromatica; - 01 objetiva ac 10x (0,25) acromatica; - 01 objetiva ac 40x (0,65) acromatica (retratil); - 01 objetiva ac 100x (1,25) acromatica (retratil de imersao); - 01 condensador abbe 1,25 n.a; - 01 filtro azul 32mm diametro; - 01 frasco oleo imersao; - 02 fusiveis; - 01(uma) capa protetora; 01(uma) caixa de embalagem. - contraste de fase positiva ótica - semi-planacromática Equipamento completo composto por: - anel para contraste de fase, 10x (anular spot), ja embutido no condensador. - anel para contraste de fase, 40x (anular spot), ja embutido no condensador. - condensador de contraste de fase tipo torre (turret) - com abertura numerica n.a. 1,25, especifico para uso - com objetivas semi-planacromaticas de fase. - filtro verde de 32mm. - objetiva semi-planocromatica para contraste de fase (positiva) 10x (abertura de 0,25). - objetiva semi-planocromatica para contraste de fase (positiva) 40x (abertura de 0,65). - objetiva semi-planocromatica para contraste de fase (positiva) 100x (abertura de 1,25) imersao. - telescopio de centralizacao para fase.

Código: 66.70.00.00029002-5 **Descrição:** FITA, metrica, antropometrica, inelastica, comprimento 1,80 cm, com trava, uso clinico. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 66.70.00.00090422-8 **Descrição:** BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis.

Código: 66.70.00.00096912-5 **Descrição:** BALANCA, eletronica, capacidade para 300 kg, divisao 100 g, display de cristal liquido, plataforma em aco SAE 1020 com piso em borracha anti-derrapante, montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis, coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca, faz a ligacao da plataforma de pesagem com o indicador de peso com bateria recarregavel de 70 horas de autonomia, nao necessitando ser conectada a rede eletrica Auto Desligamento do indicador de

peso programacao para se auto desligar em 5, 10 ou 15 minutos., Botao Liga / Desliga

Código: 66.70.00.00096912-5 **Descrição:** BALANCA, eletronica, capacidade para 300 kg, divisao 100 g, display de cristal liquido, plataforma em aco SAE 1020 com piso em borracha anti-derrapante, montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis, coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca, faz a ligacao da plataforma de pesagem com o indicador de peso com bateria recarregavel de 70 horas de autonomia, nao necessitando ser conectada a rede eletrica Auto Desligamento do indicador de peso programacao para se auto desligar em 5, 10 ou 15 minutos., Botao Liga / Desliga

Código: 66.70.00.00105549-6 **Descrição:** BALANCA, mecanica, tipo plataforma, capacidade para 300 kg, subdivisao de 100g.

Código: 66.70.00.00110193-5 **Descrição:** BALANCA, antropometrica, tipo plataforma, eletronica, para medicao de peso e altura de pacientes; capacidade maxima nao inferior a 300 Kg; escala com divisao de peso de 100g em 100g, estrutura em aco SAE 1020 ou material de qualidade superior; com piso em borracha anti-derrapante; montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis; coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca; ligacao da plataforma de pesagem com o indicador de peso; bateria recarregavel; botao liga-desliga.

Código: 66.70.00.00127359-0 **Descrição:** BALANCA, eletronica, semi-analitica. Com as seguintes caracteristicas: - calibracao automatica; - capacidade de carga total: no minimo 4000g; - sensibilidade de divisao: 0,01g; - repetitividade menor ou igual a 0,001; - display em LCD de vacil visualizacao; - teclas de comando liga/desliga e tara; - pes niveladores com nivel de facil vizualizacao.

Código: 66.70.09.00005689-8 **Descrição:** BALANCA, digital incorporada, sistema de medicao por biopedanciometria tetra polar. Caracteristicas: - Sistema de medicao por bioimpedanciometria tetra-polar com 8 eletrodos tateis. - Eletrodos de contato para medicoes em pe. -Tecnologia de medicao segmentada de impedancias. - Multifrequencia: Utilizacao de correntes em 3 frequencias, 5kHz, 50KHz e 250 KHz. - Monitor LCD colorido sensivel ao toque. - Grficos na tela mostrando a evolucao dos resultados. - Interfaces para computador, pen drive e impressora. - Emissao de relatorio completo em folha A4. - Memoria para historico do paciente com capacidade para 100 mil resultados.

Código: 66.70.19.00005464-0 **Descrição:** BALANCA eletronica, com escala antropometrica, display de cristal liquido com 06 digitos, zeragem automatica,

plataforma em aço 1020 com piso em borracha anti-derrapante, pes reguláveis, capacidade máxima para 150 kg, escala para até 1,95 m.

Código: 66.70.19.00012291-2 **Descrição:** BALANCA, eletrônica de mesa para pesar fraldas, com display LCD, o eletroluminiscente, amostra digital do peso em gramas, ajuste automático de zero, sensibilidade máxima de 1 grama (mínima divisão), capacidade de 2 Kg, indicador de bateria baixa, superfícies de fácil limpeza da aço inox.

Código: 66.70.19.00069172-0 **Descrição:** BALANCA, pediátrica, digital, para RN, capacidade máxima de 10 kg e mínima de 400g, sistema eletrônico por microprocessador, leitura em cristal líquido.

Código: 66.70.19.00100432-8 **Descrição:** BALANCA, eletrônica de precisão, digital, capacidade 1000 gramas, sensibilidade de 0,05 gramas, prato em aço inoxidável, acabamento em esmalte poliuretano.

Código: 66.70.20.00007804-2 **Descrição:** BALANCA, eletromecânica com plataforma em aço carbono SAE 1020 ou aço inoxidável AISI 304, coluna e rodízios, indicador digital de peso, capacidade de 500 kg

Código: 66.85.00.00043691-7 **Descrição:** TERMOHIGROMETRO digital, para determinar a temperatura e a umidade de ambientes, com escala de temperatura -15 + 50 graus C e faixa de medição de umidade de 25 a 98%. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 66.95.00.00045189-4 **Descrição:** DESTILADOR, de água, tipo pilsen, e: - pureza da água abaixo de 5 microsiemens independente da qualidade da água ou tipo de água de alimentação - coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada confeccionadas em aço inox 304 e materiais inertes - resistência tubular blindada - cúpula de vidro resistente e inerte - nível constante de alimentação da caldeira - sistema de segurança - contador - caixa de controle com lâmpada piloto e chave liga-desliga manual - sistema de proteção com desligamento automático na falta de água - funil coletor - suporte para fixação - rendimento 10 l/hora - potência 7000 watts.

Código: 67.30.00.00057499-6 **Descrição:** SUPORTE, para projetor multimídia, em alumínio, regulável para teto.

Código: 67.30.00.00107394-0 **Descrição:** TELA de projeção, elétrica. - Formato de vídeo 4:3 - Motor AC Tubular com proteção térmica - Tensão 110 volts - Não tensionada - Case metálico com pintura eletrostática. - Superfície de projeção: vinil, branca. - Fixação no teto e parede - Controle remoto. - Tamanho da tela 100 polegadas.

Código: 67.30.00.00132893-0 **Descrição:** TELA, elétrica de projeção motorizada, 300" polegadas, com acionamento por controle remoto sem fio,

radio frequência com alcance de 100 metros; Com acionamento por botão localizado no módulo receptor do controle remoto (em caso de perda ou quebra do emissor do controle remoto a tela pode ser acionada manualmente); Ponto de parada controlado pelo usuário; Motor tubular ultra silencioso; Película tensionada nas laterais, deixando a superfície da tela 100% plana; Película Matte White 1.0; Formato fullscreen (4:3) e widescreen (16:9); Caixa em aço com excelente acabamento em pintura eletrostática na cor branca; Suporte integrado ao estojo metálico para fixação em parede ou teto com fácil instalação; Acompanha kit de instalação; Peso 90Kgs; Tamanho: 300" - 4:3, área Visual (A 457,0 x L 609,0 cm), área total (A 500,0 x L 620,0) Caixa -cm 22,0 x 22,0 x 660,0.

Código: 67.30.00.00135178-8 **Descrição:** PROJETOR, multimídia, resolução nativa 1024x768 pixels, com as seguintes características mínimas: - Vida Útil da Lâmpada em modo normal mínima de 3000 horas - Brilho/Luminosidade mínimo de 2600 lumens - Contraste mínimo 2000:1 - Resolução nativa 1024x768 Pixels - Vídeo Compatibilidade (HDTV) 720P e 1080i - Entradas mínimas VGA, HDMI, RCA, S-Video. - Formato de exibição tela 4:3 (XGA).

Código: 67.30.00.00135633-0 **Descrição:** PROJETOR, multimídia, 3200 ANSI lumens, 1920 x 1080 full HD nativo, 16:9 ou 16:10, contraste 3000:1, lâmpada 2000 horas, com lâmpada sobressalente, controle remoto, entradas RCA, VGA, vídeo componente, HDMI ou DVI. - Brilho máximo não inferior a 3200 ANSI lumens; - Modo de economia presente; - Resolução nativa mínima (sem emulação): 1920 x 1080 (Full HD); - tecnologia DLP; - Suportar resoluções VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768); - Formato nativo (aspect ratio): 16:9 ou 16:10; - Contraste mínimo de 3000:1; - Compatibilidade com modos e padrões PAL-M, NTSC, 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p; - Vida útil da lâmpada em modo de brilho máximo não inferior a 2000 horas; - Zoom manual ou motorizado de no mínimo 1.50:1 - Tamanho diagonal da imagem no intervalo mínimo de 60 cm a 700 cm; - Distância máxima de projeção não inferior a 9 metros; - Distância mínima de projeção não superior a 1,5 metros; - Correção digital de efeito trapézio vertical (keystone); - Ajuste de foco; - Possibilidade de montagem traseira e no teto do ambiente; - Controle remoto sem fio infravermelho ou RF; - Mínimo de 1 porta Ethernet com conector RJ45, 1 porta RS-232, 1 porta USB; - Ranhura no corpo do projetor que permita implementação de dispositivo de segurança padrão Kensington obrigatória; - Lâmpada sobressalente inclusa; - Nível de ruído não superior a 40 dB; - Tipos e quantidade mínima de entradas de vídeo requeridas: 1 analógico padrão RCA, 1 VGA, 1 vídeo componente, 1 HDMI ou DVI. - Entrada de áudio: 3,5 mm ou RCA.

Código: 70.25.00.00105570-4 **Descrição:** LEITOR, de código de barras, com fio, fonte de luz a Laser, conexão via cabo, interface USB, padrão de leitura em

varredura linha unica - Suportar leitora dos seguinte padroes de simbologia: intercalado 2 de 5, code 2 de 5, code 11, code 39, - Capacidade de leitura de barras na distancias de ate 25 cm. - Indicadores luminosos e sonoros de reconhecimento de codigo.

Código: 70.25.00.00118617-5 **Descrição:** IMPRESSORA, a laser / led, colorida, A4, 20 ppm, duplex, 1200 dpi, toner e cilindro separados, 256 MB, interface USB, interface Ethernet 10/100, 5.000 paginas/mes, com 1 jogo de toner, 3 anos onsite. - Tecnologia de impressao por eletrofotografia a laser ou LED colorida.; - Resolucao real minima 600 dpi.; - Velocidade minima em preto e cores de 20 ppm.; - Impressao duplex automatica.; - Deve permitir a substituicao de toner e cilindro separadamente. - 256 megabytes de memoria instalados.; - Volume mensal de impressao recomendado (indicado como adequado ao uso normal, sem considerar o maximo suportado pelo equipamento) pelo fabricante de ate 5.000 (cinco mil) paginas / mes.; - Linguagem PCL 6.; - Suportar papel officio, carta, legal, executivo, A4, etiquetas, envelopes e transparencias; - Uma interface USB 2 (incluir cabo); - Uma interface Ethernet 10/100 embutida.; - Incluir software para gerenciamento remoto.; - Entrada de papel para no minimo 250 folhas - Deve ser compativel com Microsoft Windows 2000 em diante, Linux nas distribuicoes Debian, Ubuntu e Red Hat.; - Incluir cabo de forca, 1 jogo (4 cores) de toner original e na capacidde máxíma comercializada..

Código: 71.25.00.00042669-5 **Descrição:** ESTANTE, em aco, com 06 prateleiras, dimensoes de 1980 x 920 x 300mm, confeccionadas em chapa de 0,75 mm de espessura com 03 dobras em todas as bordas, modulaveis, regulaveis e desmontaveis, colunas em chapa de 1,5 mm com 02 reforcos em forma de X em cada lateral, 01 reforco em forma de X no fundo, tratamento ainti-ferruginoso, pintura eletrostatica na cor padrao da unidade, montagem atraves de parafusos zincados.

Código: 71.95.00.00031983-0 **Descrição:** QUADRO, de aviso(mural), com moldura de aluminio, fundo de cortica, dimensoes 1500 x 1000 mm.

Código: 71.95.00.00032480-9 **Descrição:** QUADRO, branco, com suportes para apagador e pinceis, em laminado melaminico, com moldura de aluminio anodizado fosco natural, dimensoes 3000 x 1500 mm.

Código: 71.95.00.00114409-0 **Descrição:** ARMARIO, guarda-volume, dimensoes 1980 x 1000 x 430mm, em madeira MDF, espessura 15 mm, revestido em laminado melaminico, na cor padrao da unidade, contendo 18 nichos, portas individuais com fechadura e chave.

Código: 72.40.00.00062965-0 **Descrição:** COLETOR de lixo, especifico para reciclagem de copos plasticos, em polietileno de alta densidade, capacidade

minima de armazenamento para 500 copos de 200 ml. Produto com etiqueta contendo dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 72.40.00.00120528-5 **Descrição:** LIXEIRA, com tampa, capacidade para 20 litros, em polietileno de alta densidade, com pedal, em metal para abrir e fechar a tampa, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas ou emendas.

Código: 72.40.00.00122961-3 **Descrição:** LIXEIRA, com tampa, capacidade 50 litros, em polietileno de alta densidade, com pedal em polietileno para abrir e fechar a tampa, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem solda ou emendas.

Código: 72.40.19.00105426-0 **Descrição:** LIXEIRA, com tampa, capacidade para 25 litros, cor padrão, em polietileno de alta densidade, formato retangular. Tampa acionada via pedal. Rotulagem: O produto devera ser identificado com, no minimo, o material de fabricacao, capacidade e o nome ou marca do fabricante.

Código: 72.40.19.00105427-9 **Descrição:** LIXEIRA, com tampa, capacidade para 25 litros, cor verde, em polietileno de alta densidade, formato retangular. Tampa acionada via pedal. Rotulagem: O produto devera ser identificado com, no minimo, o material de fabricacao, capacidade e o nome ou marca do fabricante.

Código: 72.90.00.00021569-4 **Descrição:** ESCADA, aluminio, dupla abertura em A, com 5 degraus, pes anti-derrapante.

Código: 72.90.00.00041097-7 **Descrição:** ESCADA, aluminio, dupla abertura em A, com 7 degraus antiderrapantes, sapata de borracha antiderrapante.

Código: 73.50.00.00039464-5 **Descrição:** PORTA, copo, em aco inox, capacidade de empilhamento 100 copos descartaveis de 200 ml. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 73.50.00.00056229-7 **Descrição:** JARRA, em aco inox, com alca e tampa, capacidade 02 litros. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 77.30.00.00063873-0 **Descrição:** GRAVADOR e reproduutor de DVD com Progressive Scan e DivX, com seguintes características: - Gravacao Multi Formato - DivX - DVFX - Entrada i-link - Zoom - Marcacao manual de capitulos, indice de imagens selecionavel - Progressive Scan - 3D Surround - Modo Repeat Play - Auto Play - Scan (fwd/rew)/ Slow (fwd /rew) - Gravacao: DVD-R (Modo Video), DVD-RW (Modo VR / Modo Video), DVD+R (Modo Video), DVD+RW (Modo +VR) - Reproducao: DVD (NTSC e PAL), Audio CD, CD-R, CD-RW, MP3, DVD-R (Modo Video), DVD-RW (Modo Video), DVD+R (Double),

DVD+R, DVD+RW, DVD-RW (Modo VR), VCD, SVCD, WMA, JPEG, DivX, XviD. - Programacao/timer: Repeticao de programas diaria/semanal, Timer manual, One Touch Recording, Conexoes: Painel Frontal: - Entrada Frontal AV - Entrada S-Video - Terminal DV Painel Traseiro: - Saida Analogica Digital (Down Mixed) - Saida de Audio Digital optica - Saida de Audio Digital Coaxial - Saida de Video: Composite (composto), S-Video - Componente RCA (Y/Pb/Pr) - Progressive Scan - Entrada de Video: Composite (composto) - Entrada / Saida RF

Código: 77.30.00.00111235-0 **Descrição:** APARELHO, de som, capacidade minima para 03(tres) CDs simultaneos, formato de leitura minimo CD, CD-R e CD-RW, capacidade de reproduzir CDs em MP3, sintonizador para AM e FM, potencia minima de 160 Watts RMS, entrada auxiliar, com no minimo duas caixas acusticas, controle remoto.

Código: 77.30.00.00125829-0 **Descrição:** TELEVISOR, LCD, 52 polegadas, full-hd (1080p), VHF, UHF, CABO, ISDB-TB (TV digital), 5 ms, brilho 500 cd/m2, entradas: 1 AV RCA, 1 VGA/audio PC, 3 HDMI, 1 USB, saida de audio digital, - Formato nativo 16:9; - Brilho nao inferior a 450 cd/m2; - Resolucao nativa de 1920 x 1080 pontos (pixels) (Full HD); - Progressive Scan; - Angulo de visao maximo nao inferior a 170 x 170 graus; - Tempo de resposta nao superior a 5 ms; - Recepcao de sinais VHF, UHF e cabo; - Sintonizador digital padrao ISDB-TB (TV digital padrao Brasileiro) integrado e interno; - Recepcao de sinais PAL-M e NTSC; - Altofalantes embutidos; - Amplificador de audio stereo interno com potencia nao inferior a 10 W RMS por canal; - Menus de ajustes no idioma Portugues; - Funcionalidade de bloqueio de canais; - Controle remoto multifuncao; - Minimo de 1 entrada para antena (RF), 2 entradas video-componente, 1 entradas de audio e video analogico padrao RCA, 1 entrada VGA e 1 entrada de audio stereo para PC, 1 entrada USB para reproducao de audio video e imagens, e 3 entradas HDMI; - Minimo de 1 saida de audio digital; - Alimentacao com voltagem universal. Selo Procel A

Código: 77.30.00.00127159-8 **Descrição:** TELEVISOR, LED, 37 polegadas, full-hd (1080p), VHF, UHF, CABO, ISDB-TB (TV digital) conversor integrado, 5 ms, brilho 500 cd/m2, entradas: 1 AV RCA, 1 VGA/audio PC, 2 HDMI, 1 USB, saida de audio digital, - Tela de 37 polegadas com tecnologia de iluminação LED. - Formato nativo 16:9; - Resolucao nativa de 1920 x 1080 pontos (pixels) (Full HD); - Brilho nao inferior a 450 cd/m2; - Progressive Scan; - Angulo de visao maximo nao inferior a 170 x 170 graus; - Tempo de resposta nao superior a 5 ms; - Recepcao de sinais VHF, UHF e cabo; - Sintonizador digital padrao ISDB-TB (TV digital padrao Brasileiro) integrado e interno; - Recepcao de sinais PAL-M e NTSC; - Altofalantes embutidos; - Amplificador de audio stereo interno com potencia nao inferior a 10 W RMS por canal; - Menus de ajustes no idioma

Portugues; - Funcionalidade de bloqueio de canais; - Controle remoto multifuncao; - Minimo de 1 entrada para antena (RF), 2 entradas video-componente, 1 entradas de audio e video analogico padrao RCA, 1 entrada VGA e 1 entrada de audio estereo para PC, 1 entrada USB para reproducao de audio video e imagens, e 2 entradas HDMI; - Minimo de 1 saida de audio digital; Selo Procel A

Código: 77.30.00.00133467-0 **Descrição:** SUPORTE, para TV, LCD, LED e PLASMA, de 37 a 60 polegadas, de parede, em aco carbono pintado eletrostaticamente com tinta epoxi po, suporta carga minima de 55 Kg, com trava de seguranca, sistema antifurto, distancia da parede +/- 5cm, jogo de parafusos e buchas.

Código: 77.30.00.00135355-1 **Descrição:** SUPORTE, para TV, LCD, LED e PLASMA, de 32 a 47 polegadas, articulado, distancia da parede 10cm, (braco recolhido) e 77cm(braco extentido) em aco carbono pintado eletrostaticamente com tinta epoxi, cor preta, com jogo completo de parafusos e buchas.

Código: 77.30.00.00135356-0 **Descrição:** SUPORTE, para TV, LCD, LED e PLASMA, de 17 a 32 polegadas, articulado, distancia da parede +/- 10cm, em aco carbono pintado eletrostaticamente com tinta epoxi po, cor preta, com jogo completo de parafusos e buchas.

Código: 77.30.22.00002229-2 **Descrição:** TELEVISOR, colorido, 32 polegadas, Full HD Display: LCD de Alta Definicao com no minimo 2 milhoes de pixels . Resolucao de tela 1.920 pontos (horizontal) × 1.080 linhas (vertical). Formato de Tela: 16 por 9 (widescreen). Tamanho da Tela: 80 cm (diagonal visual aproximada), 32 polegadas. Contraste: 30.000 por 1 (dinamico). Angulo de Visao: 178°. Potencia de Audio: 10W + 10W (RMS). Saida de alto-falante 10W + 10 W Alto-falante/Full range (Alcance Total) (2) de 35 × 175 mm Sensor de Luz: Sim, ajuste do nivel de brilho da imagem de acordo com a luz ambiente. DTV: preparado para recepcao do sinal digital em alta definicao adotado no Brasil, com o uso do receptor e/ou conversor de sinal digital DTV externo. Entradas: 1 entrada para PC, 3 entradas HDMI, 2 Video Componente, 1 S-Video. Saidas: 1 saida de audio digital. Sistema de Televisao NTSC 3.58/PAL-M/PAL-N TriNorma. Cobertura de canais - VHF 2-13; UHF 14-69; CATV 1-125. Sistema de Painel LCD (tela de cristal liquido) Saida de alto-falante 10W + 10 W Conectores de entrada/saida - (CABLE/ANTENNA) Terminal externo de 75 ohms para sinal de frequencia de radio. (VIDEO IN 1/2) S VIDEO (mini DIN de 4 pinos) (somente VIDEO 2) Y - 1,0 Vp-p, 75 ohms desbalanceado, sincronia negativa. C - 0,286 Vp-p (burst), 75 ohms. VIDEO - 1 Vp-p, 75 ohms desbalanceado, sincronia negativa. AUDIO - 500 mV_{rm} (tipico) / Impedância de 47 kilohms. COMPONENT IN 1/2 - YPBPR (video componente)

Y - 1,0 Vp-p, 75 ohms desbalanceado, sincronia negativa / PB - 0,7 Vp-p, 75 ohms/ PR - 0,7 Vp-p, 75 ohms. Formato de sinal 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p. AUDIO- 500 mV_{rm} (tipico) com Impedância de 47 kilohms. HDMI IN 1/2/3 - (HDMI) Video - 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 1080/24p. Audio - PCM linear de dois canais 32, 44,1 e 48 kHz; 16; 20 e 24 bits. AUDIO 500 mV_{rm} (tipico) com Impedancia de 47 kilohms. DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) - Sinal optico PCM PC IN - D-sub de 15 pinos, RGB analogico, 0,7 Vp-p, 75 ohms, positivo PC AUDIO INPUT - Minitomada estereo, 500 mV_{rms}, (tipico) / Impedancia de 47 kilohms. Consumo eletrico em uso de 120 W e em espera menor de 1 W. Dimensoes com suporte de 798 × 583 × 227 mm e sem suporte de 798 × 536 × 89 mm. Dimensoes aprox do TV (L x A x P): 798 x 583 x 227 mm (com base) - 798 x 536 x 89 mm (sem base). Peso Max : 13,8 Kg (com base) - 11,9 Kg (sem base) Padrao do furo para instalacao na parede de 200 × 200 (mm) Peso aprox com suporte de 13,8 Kg e sem suporte de 11,9 Kg. Cabos de conexao e suporte para parede incluidos.

Código: 78.30.00.00040112-9 **Descrição:** HALTER, emborrachado, formato cilindrico, peso 01 Kg.

Código: 78.30.00.00040113-7 **Descrição:** HALTER, emborrachado, formato cilindrico, peso 02 Kg.

Código: 78.30.00.00092202-1 **Descrição:** ESTEIRA, ergometrica, profissional, eletrica, motor com no minimo 3,0 HP, inclinacao eletrica maxima de 25%, com sistema de absorcao de impacto com amortecedores, painel digital com visor de funcoes que indicam: tempo, velocidade, distancia, queima de calorias e batimentos cardiacos, capacidade maxima de 220 Kg, velocidade maxima ate 25Km/h.

Código: 78.30.00.00096035-7 **Descrição:** HALTER, emborrachado, formato cilindrico, peso 0,5 Kg

Código: 78.30.00.00106227-1 **Descrição:** BOLA, feijao, em latex especial, na cor amarela, 70 cm, para exercicio de cinesioterapia

Código: 78.30.00.00125093-0 **Descrição:** APARELHO, de ginastica - Bicicleta Ergometrica Horizontal: Funcoes no Painel: Display na cor azul com informacoes de RPM, tempo, velocidade, distancia, temperatura, pulso e calorias; Entrada para MP3 PLAYER; Caixa acustica embutida no painel; 12 programas pre-definidos e 4 programas personalizaveis; Sensor cardiaco: Hand Grip; Sistema Eletromagnetico; Assento confortavel com ajuste de altura; Pedais com cinta para os pes; Guidao ergonomico e emborrachado;.

Código: 78.30.00.00125787-0 **Descrição:** APARELHO de ginastica - Espaldar - Caracteristicas: Bastoes de aluminio, Bastao com 3 cm de diametro, Barras

para flexão, Colunas em aço, Capacidade de carga mínima 130 kg, Para uso profissional, Pintura eletrostática, altura: 210 com 8 bastões, dimensões aproximadas: Largura = 100 cm, Altura = 210cm Comprimento = 40 cm,.

Código: 81.35.00.00135185-0 **Descrição:** PALLET, vazado, empilhável, em plástico resistente, dimensões mínima 140 x 1000 x 1200 mm, contendo 9 base de sustentação, com Capacidade: Estático até 4000 kg Dinâmico até 1500kg. Desenvolvidos no padrão PBR, ou seja, 1,0 x 1,2 mts e em materiais que não transmitem substâncias tóxicas, odores, sabores, não absorventes e resistentes à corrosão. Sua superfície é lisa e isenta de rugosidades e frestas, evitando o comprometimento com higiene do pallet. De acordo com ABNT NBR vigente.

Código: 81.35.00.00135190-7 **Descrição:** ESTRADO, vazado, em PEAD (polietileno de alta densidade, indicado para contato direto com alimentos e para uso em temperaturas abaixo de 0°C), dimensões mínimas 20 x 250 x 500mm, pisos encaixáveis e moduláveis para múltiplas aplicações. Capacidade mínima 2000 Kg.

Código: 81.35.00.00135191-5 **Descrição:** ESTRADO, vazado, em PEAD (polietileno de alta densidade, indicado para contato direto com alimentos e para uso em temperaturas abaixo de 0°C), dimensões mínimas 40 x 500 x 500mm, pisos encaixáveis e moduláveis para múltiplas aplicações. Capacidade mínima 8000 Kg.

Código: 71.95.11.00006902-7 **Descrição:** CADEIRA, para estudante, assento e encosto em formato anatômico, moldados em chapa de aço, assento dimensões mínimas 460 x 400 mm, encosto dimensões mínimas 460 x 330, estofados com espuma injetada com densidade 28, com espuma 30 mm, revestidos em couro, prancheta fixa à direita dimensões mínimas de 500 x 300 mm, em MDF 18 mm, revestida na face superior com filme melamílico de cor neutra, base fixa e porta livros em carbono, com pintura epóxi na cor padrão da unidade

Código: 72.40.19.00105426-9 **Descrição:** LIXEIRA, com tampa, capacidade para 25 litros, cor padrão, em polietileno de alta densidade, formato retangular. Tampa acionada via pedal. Rotulagem: O produto deverá ser identificado com, no mínimo, o material de fabricação, capacidade e o nome ou marca do fabricante.

Código: 78.10.00.00019989-3 **Descrição:** CANELEIRA, com peso de 1,0 Kg, para uso em ginástica localizada, tamanho único.

Código: 58.05.00.00040372-5 **Descrição:** APARELHO telefônico, compatível com central fornecida pela CONCESSIONÁRIA, com sigilo, identificador de

chamada, tecla flash, rechamada, viva voz e controle de volume, acesso direto a ramais e linhas

Código: 71.05.00.00034984-4 **Descrição:** CAMA, tipo beliche, em madeira macica, com acabamento em verniz, dimensoes minimas de 1900 x 800 x 1500mm, na cor padrao da unidade.

Código: 71.05.00.00130503-4 **Descrição:** CADEIRA, em polipropileno, monobloco, sem apoio de braco, na cor branca, de uso interno ou externo, capacidade de carga maxima 150 Kg, tratado com resina anti raios UV. O produto devera exibir de forma permanente, o nome do fabricante importador, a Norma NBR 14.776. O produto devera ter certificado de conformidade, emitido por organismo acreditado pelo INMETRO, exibindo a identificacao da certificacao compulsoria, conforme disposto na Portaria nº 213 de 22/06/2007 do INMETRO.

Código: 71.05.20.00004239-0 **Descrição:** BELICHE em perfis e tubo de aco, dimensoes minimas 2000 mm x 840 mm x 1500mm, desmontavel, com 02 camas, estrado fracionado em tres placas de madeira prensada de 8mm, com perfis de apoio, escada removivel em aco, pintura eletrostatica com tinta epoxi-po na cor padrao da unidade.

Código: 41.10.00.00001312-9 **Descrição:** FREEZER vertical, capacidade mínima total de 236 litros

Código: 41.10.00.00004649-3 **Descrição:** MAQUINA, para fabricacao de gelo em cubo,automatica,gabinete em aco inoxidavel com deposito incorporado. Producao: GK/24 horas temperatura ambiente: 22 graus = 84, 27 graus = 80, 32 graus = 72, 37 graus = 59, capacidade do deposito; 30 kilos ou 1350 cubos.

Código: 41.10.00.00051982-0 **Descrição:** REFRIGERADOR, compacto, capacidade minima de 120 litros, congelador, prateleiras deslizantes e removiveis com total aproveitamento, gaveta ou cesto para legumes, porta reversivel, certificado com SELO PROCEL INMETRO.

Código: 41.10.00.00056735-3 **Descrição:** BEBEDOURO, eletrico, compacto, para garrafao de agua mineral de 20 litros. - Capacidade de armazenamento no reservatorio de no minimo 2 litros; - Gabinte em aco tratado contra corrosao; - Tampo superior e frontal em plastico resistente; - Torneiras:01(uma) para agua natural e 01(uma) para agua gelada; - Reservatorio em plastico atoxico; - Serpentina externa; - Nao usar como elemento de refrigeracao o gas CFC; - Dimensoes do gabinete: . Altura minima de 400 mm e maxima 480mm; . Largura minima 300 mm e maxima 320 mm. Profundidade minima de 300 mm e maxima 350 mm; - Em conformidade com a norma NBR NM-IEC 335-1/1998 e selo INMETRO.

Código: 41.10.00.00090666-2 **Descrição:** REFRIGERADOR, compacto, capacidade total líquida mínima de 117 litros, congelador, prateleiras deslizantes e removíveis com total aproveitamento, gaveta ou cesto para legumes, porta reversível, não usar no sistema de refrigeração o gás CFC, certificado com selo PROCEL,.

Código: 41.10.00.00095937-5 **Descrição:** REFRIGERADOR, doméstico, duplex, capacidade total mínima de 413 e máxima de 460 litros, consumo entre 50 a 53KW/mes, porta com prateleiras, na cor branca, porta ovos, prateleiras internas, gavetas para vegetais, carnes e frios, congelador, lâmpada interna, não usar no sistema de refrigeração o gás CFC, com o SELO PROCEL.

Código: 41.10.00.00119125-0 **Descrição:** BEBEDOURO, elétrico, suspenso. - Gabinete deve ser em aço carbono galvanizado ou em aço inoxidável com ponteiros em plástico, - Capacidade mínima de armazenamento de água gelada: 2 litros - Torneira: gelada e natural, em latão cromado. - Reservatório de água: corpo aço inoxidável, serpentina de cobre externa, isolado termicamente com isopor. - Termostato: blindado com temperatura média de saída da água em 8°C; - filtro de água: dupla filtração com cartuchos filtrantes, e com carvão ativado granulado impregnado com prata coloidal retenção de impurezas superiores a 5 micra E reduz cloro, gostos e odores estranhos da água. - condensação do sistema de refrigeração: por convecção natural.

Código: 41.10.00.00130663-4 **Descrição:** REFRIGERADOR, doméstico, duas portas, sistema Frost free, capacidade mínima de 418 litros e máxima de 430 litros, portas com prateleiras, porta ovos, prateleiras internas removíveis, gavetas para vegetais, carnes e frios, congelador, lâmpada interna, possuir selo PROCEL, livre de gás CFC.

Código: 41.10.00.00130663-4 **Descrição:** REFRIGERADOR, doméstico, duas portas, sistema Frost free, capacidade mínima de 418 litros e máxima de 430 litros, portas com prateleiras, porta ovos, prateleiras internas removíveis, gavetas para vegetais, carnes e frios, congelador, lâmpada interna, possuir selo PROCEL, livre de gás CFC.

Código: 52.10.00.00126351-0 **ADIPOMETRO**, para mensurar prega cutânea; em policarbonato, lexan, mancais de rubi no interior do relógio; graduação em décimo de milímetro; em campo médico de 0 a 78mm, palpadores ovalados com área 97mm²; em prega tríceps, bíceps, subescapular e supra ilíaca; acompanha estojo anti-choque.

Código: 52.10.00.00126351-0 **Descrição:** ADIPOMETRO, para mensurar prega cutânea; em policarbonato, lexan, mancais de rubi no interior do relógio; graduação em décimo de milímetro; em campo médico de 0 a 78mm,

apalpadores ovalados com area 97mm²; em prega triceps, biceps, subescapular e supra iliaca; acompanha estojo anti-choque.

Código: 70.10.00.00125265-8 **Descrição:** MICROCOMPUTADOR, tipo servidor, 2 processadores 04 nucleos com virtualizacao cache 12MB 2,4GHz QPI 5,86GT/s, 16GB DDR, DVD-ROM, controladora SAS RAID 0, 1, 5, 6 e 10, 3 HD hot-pluggable SAS 600GB 15Krpm, fontes hot-plug redundantes, 8 Ethernet 1000Base-T, gabinete rack ,3 anos onsite, Windows 2008 R2 Enterprise Server 64 bits. Gabinete - Padrao rack 19 polegadas, equipado de todos os trilhos para instalacao no rack, altura de no maximo 2U; - Abertura de gabinete, remocao de placas e unidades de discos do servidor sem necessidade de ferramentas (tool-less); - Sistema de refrigeracao adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete dotado de no minimo 3 (tres) ventiladores de velocidade variavel, tipo hot-plug ou hot-swap e redundantes; - minimo de 8 (oito) baias para discos SAS ou SATA padrao hot-plug ou hot-swap; - minimo de 2 (duas) baias externas de 5 /4 polegadas; - Painel de LCD ou LED para indicacao de erros ou avisos; Fonte - minimo de 2 (duas) fontes de alimentacao padrao hot-pluggable, capaz de suportar a totalidade dos componentes internos instalados em sua capacidade maxima de expansao. Sistema - minimo de 2 (dois) processadores; - possuir 2 (dois) processadores com quatro nucleos , frequencia minima 2,4Ghz; - memoria cache L2 12MB, QPI de 5,86GT/s e suporte a memorias de no minimo 1066MHz; - minimo de 16GB de memoria padrao ECC DDR3 Dual Rank 1066Mhz ou superior instalado, expansivel a no minimo 144GB atraves da troca das memorias originalmente ofertadas; a) Capacidade de correcao automatica (Avanced ECC ou Chipkill) b) Suportar configuracao de banco de memoria espelhado (mirroring) Unidades de disco - 1 (uma) unidade disco otico DVD-ROM com as caracteristicas a seguir: a) velocidade de no minimo 24x para leitura de CD-ROM b) velocidade de no minimo 16x para leitura DVD-ROM - minimo de 3 (tres) unidades de disco rigido de 3,5 polegadas, cada um deve possuir as caracteristicas: a) padrao hot-plug ou hot-swap que permita sua adicao, remocao ou substituicao sem necessidade de desligar o servidor b) padrao interface compativel com a controladora de perifericos SAS c) rotacao minima de 15.000 RPM d) capacidade minima de 600GB e) taxa de transferencia de 6Gbps - controladora SAS, com as caracteristicas: a) tipo PCI-Express integrada na placa-mae ou em slot b) padrao SAS (3Gb/s) c) minimo de 8(oito) canais/portas SAS d) suportar implementacao de RAID's minimo de niveis 0, 1, 5, 6 e 10 e) memoria cache minimo de 256MB por bateria - controladora de video padrao SVGA com as caracteristicas: a) tipo PCI integrada na placa-mae ou em slot b) memoria de video minimo de 16 MB - 8 (oito) interfaces de rede padrao ethernet 10baseT/100baseTX/1000baseT, com as caracteristicas: a) tipo PCI-Express integrada na placa-mae ou em slot b)

atender a norma IEEE 802.3 e 802.3u c) velocidade de comunicacao de 10/100/1000Mbps/s comutada automaticamente com equipamento concentrador (e.g. switch). Apos a negociacao e utilizada a maior velocidade aceita pelo equipamento concentrador d) comunicacao full-duplex a 10, 100 e 1000 Mbps/s e) indicador luminoso de atividade de rede (link) f) possuir recurso WOL (wake-on-LAN) g) conector rj-45 femea Teclado e Mouse - mouse optico 400dpi de 3(tres) botoes sendo um scroll - teclado padrao US ou ABNT minimo de 101 teclas com regulagem de altura - Teclado e mouse mesmo fabricante do microcomputador Diagnostico - Capacidade de realizar diagnostico de falhas com indicacao atraves de luzes indicadores pelos seus subsistemas ou consolidado em painel frontal indicativo, com no minimo para as seguintes atividade e subsistemas monitorados: a) subsistema de processadores b) subsistema de memoria RAM c) subsistema de unidades de disco d) subsistema de fonte de alimentacao e) subsistema de ventilacao/refrigeracao interna f) monitoramento de temperatura interna Sistema operacional - Fornecer licenca Windows Server 2008 Enterprise R2 x64. Gerenciamento - Fornecer software de gerenciamento ou conjunto de softwares, do mesmo fabricante do equipamento ofertado com as seguintes funcionalidades: a) Gerenciamento grafico remoto e midia virtual: fornecer todos os itens de hardware e software necessarios para operacionalizar esta funcionalidade, tais itens deverao ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, devidamente comprovados nas documentacoes tecnicas; b) Monitoramento do sistema. c) Documentacao do sistema de servidor em CD/DVD..

Código: 70.10.00.00128483-5 **Descrição:** MICROCOMPUTADOR, com monitor, processador de nucleo duplo, Core i7-2600 ou AMD Phenom II X4 980 BE, clock minimo de 3,4 GHz, minimo de 6 MB de memoria cache L3. 1. Possuir modulo de plataforma segura (TPM) versao 1.2 ou superior, integrada a placa mae. 2. Permitir ligar e desligar o micro remotamente, utilizando protocolo TCP/IP, com controle de acesso, em horarios programados, independente do estado do sistema operacional; 3. Permitir inicializacao remota a partir de imagem (iso ou img), CD-ROM ou disquete instalado na console de gerencia; 4. Permitir acesso remoto , atraves de conexao TCP/IP, a interface grafica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado e mouse, independente do estado, tipo e versao do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado, com controle remoto total da BIOS e visualizacao das telas de POST e telas graficas do sistema operacional; 5. Permitir instalacao de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e mouse alem da visualizacao remota grafica das telas de instalacao. 6. Minimo de 8 GB de memoria RAM, instalados em dois modulos de 4 GB cada, tipo DDR-3 de no minimo 1066MHz, expansivel, no minimo, ate 16 GB de RAM. Possuir suporte a configuracoes de memoria de

canal duplo (Dual channel memory) para um melhor desempenho. A funcionalidade Dual Channel devera estar implementada. 7. Controladora de disco, SMART, SATA/300 ou superior. 8. Disco rigido interno, padrao SERIAL ATA, com capacidade minima de armazenamento de 320 GB, com 7.200 RPM, no minimo. 9. Controladora de video onboard com no minimo 128 MB de memoria de video com compartilhamento dinamico ou pre-definido ou ainda adicao de placa de video PCI-Express com no minimo 128MB de memoria. 10. Monitor de video, colorido, LED, 1600x900 pixels, tela de, no minimo, 20", conectores VGA e DVI-D, Pixel Pitch nao superior a 0,297 mm, contraste nao inferior a 500:1, brilho nao inferior a 250 cd/m², suportar 16,2 milhoes de cores, tempo de resposta nao superior a 5 ms, compativel com Energy Star e ser do mesmo fabricante do microcomputador ou em contrato de OEM. Os cabos necessarios para o funcionamento devem estar inclusos. 11. Uma placa de rede Ethernet PCI, 10/100/1000 Base TX, com conector RJ-45, full-duplex ou parallel task, SNMP, DMI, TCP/IP, drivers para Windows XP, Windows Vista, Windows 7 Professional ou superior, acompanhada dos drivers e dos manuais da placa; ou interface "onboard" com as mesmas caracteristicas da placa de rede; 12. Minimo de: a) Interface de audio com auto-falantes estereo; b) Interfaces para mouse e teclado ou duas USB para essa finalidade; minimo de quatro interfaces USB livres depois de conectados o teclado e o mouse). Todas interfaces de I/O onboard. 13. Sistema com BIOS "plug and play", tipo flash atualizavel por software, setup em Portugues, suporte para salvar e restaurar configuracao CMOS em midia removivel, controle de habilitar/desabilitar portas paralela, serial e USB, controle de gravacao/boot em midia removivel. 14. Placa mae e Chassis com pelo menos dois slots PCI ou PCI-Express livres, apos configurar o equipamento conforme esta especificacao. 15. Teclado padrao ABNT2 com, no minimo, interface USB, 104 teclas do mesmo fabricante ou em contrato de O&M. 16. Mouse otico com sensibilidade igual ou superior a 400 dpi, com scroll, compativel com padrao Microsoft ou Logitech, interface USB, do mesmo fabricante ou em contrato de O&M, e mouse pad. 17. Sistema Operacional "Windows 7 Professional 64bits", ou mais recente, em Portugues Brasil, acompanhado dos arquivos de instalacao em CD e a correspondente licenca de uso. A licenca OEM devera estar fixada no gabinete do equipamento assim como um documento contendo a relacao da licenca devera ser entregue. 18. O equipamento devera possuir indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificacao do componente (memoria, processador, video, etc) que esteja com problema, para agilizar o reparo. 19. Fornecer os cabos e acessorios para colocar os computadores com seus perifericos em funcionamento; 20. Disponibilizar meio de restaurar as configuracoes de Software originais do equipamento. 21. Compatibilidade com Windows 7 Professional ou superior, comprovada atraves da impressao das paginas

pertinentes do Windows HCL (Hardware Compatibility List) através do site <https://winqual.microsoft.com/HCL>. 22. Todos os softwares requeridos devem ser totalmente compatíveis e funcionar nos equipamentos propostos, objeto desta especificação. 23. A fonte deve possuir tecnologia PFC (Power Factor Correction) ativo para evitar a perda de energia, em conformidade com o Energy Star. 24. Fornecer uma unidade ótica interna DVDRW+CDRW SATA/150 e placa de som integrada, onboard. 25. Possuir gabinete desktop padrão ATX ou BTX, com sensor de intrusão (detector de violação do chassi), não podendo ser gabinete tipo torre. 26. Gabinete de mesa, padrão SFF (Small Form Factor), com as seguintes características: a. Ter perfeito funcionamento tanto na posição vertical quanto na posição horizontal; b. Possuir sistema de ventilação compatível com a tecnologia dos processadores, seguindo as recomendações do fabricante do processador; c. Possuir conexões frontais ou laterais frontais para pelo menos 2 (duas) portas USB 2.0 ou superior, áudio e microfone; d. Ser construído de forma a não possuir nenhuma borda interna ou externa cortante, utilizando chapa dobrada nas bordas ou cortada com tecnologia laser; e. Ser construído em chapa metálica com rigidez e sistema de fechamento, suficientes para impedir o acesso indevido a parte interna do equipamento; f. Qualquer baía com acesso externo, não utilizada, deverá possuir sistema de segurança interno que impeça o acesso ao interior do gabinete; g. Possuir indicadores frontais de força ligada e acesso ao disco rígido. h. Possuir dispositivo sensor de detecção de intrusão; i. Deverá ser fornecido cabo de energia de no mínimo 3 (três) metros. Será permitida a utilização de extensões desde que possuam as mesmas características dos cabos originalmente fornecidos quanto a qualidade e blindagem; j. Possuir sistema integrado no gabinete para abertura e fechamento sem a utilização de qualquer tipo de ferramenta. Não serão aceitos grampos ou peças estranhas ao conjunto original do gabinete. k. Os itens que não puderem ser comprovados através da análise da amostra, da documentação do fabricante, ou sites da Internet, serão motivo de diligência, ou enviados para laboratório especializado. l. Possuir dispositivo integrado ao gabinete que permita o fechamento da tampa de acesso aos componentes internos, através da utilização de cadeado, chave integrada ou sistema de trancamento eletrônico. m. O dispositivo deverá possuir chave mestra para utilização durante os procedimentos de manutenção. Não serão aceitos, sob hipótese alguma, sistemas de trancamento com chaves do tipo circular ou triangular com ranhuras, ou semelhantes.

Código: 71.10.00.00068177-6 **Descrição:** LONGARINA, de 03 lugares, espaldar médio, assento e encosto em concha única em resina de poliéster ou estrutura em aço com reforço soldado no sistema de solda Mig, almofadas em espuma de poliuretano injetada com no mínimo de 50mm de espessura,

revestido em vinil na cor padrao da unidade, estrutura em aco oval com as dimensoes de 30 x 60 mm, as bases dos pes da longarina, com 660 mm de comprimento e caracteristicas auto portantes, revestimento em polipropileno e sapatas reguladoras de nivel em nylon. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e normas ABNT vigentes.

Código: 71.10.00.00068177-6 **Descrição:** LONGARINA, de 03 lugares, espaldar medio, assento e encosto em concha unica em resina de poliester ou estrutura em aco com reforco soldado no sistema de solda Mig, almofadas em espuma de poliuretano injetada com no minimo de 50mm de espessura, revestido em vinil na cor padrao da unidade, estrutura em aco oval com as dimensoes de 30 x 60 mm, as bases dos pes da longarina, com 660 mm de comprimento e caracteristicas auto portantes, revestimento em polipropileno e sapatas reguladoras de nivel em nylon. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e normas ABNT vigentes.

Código: 71.10.00.00130412-7 **Descrição:** MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1000 X 600 X 740 mm. Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiros injetadas de cor semelhante à estrutura metalica. Todas as juncoes deverao ser realizadas atraves de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metalicos devem ser tratados por banho de desengraxamento,

decapagem e fosfatização. Em todos os componentes metálicos deve ser aplicada pintura epóxi por meio do processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Os tampos devem ser parafusados à estrutura por meio de buchas metálicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados.

Código: 71.10.00.00130419-4 **Descrição:** MESA, de trabalho, com superfície única em "L", de formato sinuoso (permitindo o apoio dos antebraços), em MDP com espessura mínima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melamínico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. 02 Canaletas de fixação horizontais, fixada sob o tampo, confeccionada em aço com tratamento fosfatizado e pintura eletrostática na cor cinza, com passagem para fiação, com 03 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superfície, para passagem de fiação, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensão: 1350/600 X 1350/600 X 740 mm. Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melamínico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura mínima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensões mínimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aço SAE 1010/SAE 1020, com espessura mínima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removível, formando uma calha interna para passagem de fiação. Base de sustentação inferior, em aço, de seção elíptica ou retangular, com mecanismo para fixação do tampo através de parafuso e porca de aço zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensões mínimas de 45x20mm, comprimento mínimo de 420 mm e espessura mínima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nível. Base de sustentação superior, sob o tampo, em aço de seção retangular com dimensões mínimas de 30x20mm, comprimento mínimo de 390 mm e espessura mínima de 0,95mm com ponteiros injetadas de cor semelhante à estrutura metálica. Todas as junções deverão ser realizadas através de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metálicos devem ser tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatização. Em todos os componentes metálicos deve ser aplicada pintura epóxi por meio do processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Estrutura de sustentação vertical, em aço, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostática, na cor cinza, com sapata

reguladora de nível. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metálicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados.

Código: 71.10.00.00130423-2 **Descrição:** GAVETEIRO, com rodízios, com 02 gavetas e 01 gavetao fechado com tamanho padrão de pasta suspensa; tampo em chapa de MDP com espessura mínima de 25 mm, caixa e frente das gavetas em chapa de MDP com 18 mm de espessura, com bordas retas em PVC extrudado na mesma cor do laminado, revestido totalmente em laminado melamínico BP na cor argila. Gavetas com corrediças metálicas deslizando em roldanas de nylon, com frente das gavetas em MDP, revestido em laminado melamínico BP na cor argila; puxadores tipo alca, metálicos, acabamento em cromo, fechadura de comando único com 02 chaves dobráveis. Bandeja porta lapis em poliestireno de alto impacto. Rodízios duplos em nylon. Dimensão: 320 mm X 500 mm X 650 mm (LxPxA),

Código: 71.10.00.00130429-1 **Descrição:** CADEIRA, com espaldar alto, giratória, com braços reguláveis, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura mínima de 450 mm e profundidade mínima de 440mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster.. Espuma em poliuretano flexível , isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 440mm e altura mínima de 520mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Mecanismo injetado em liga

de alumínio sob pressão e placa superior em chapa de aço. Acabamento de superfície pintada eletrostaticamente em epóxi po revestindo totalmente o mecanismo com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Mecanismo com comandos que permitem na mesma alavanca a regulagem da altura e o bloqueio, no mínimo em 03 posições, do sistema tipo RELAX com ajuste de tensão através de manipulador sob o assento. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com curso mínimo de 90 mm, fabricada em tubo de aço de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostática totalmente em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120 mm e espessura mínima de 30 mm ou com peças de união entre assento e encosto produzidas em aço ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforços internos em aço tubular. Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Capa telescópica com elementos, injetada em polipropileno texturizado. Base com estrutura em aço e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aço tubular 25x25x1,50 mm ou chapas estampadas com acabamento de superfície pintado. Película de acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Capa protetora em polipropileno injetado texturizado, sem emendas que proporciona perfeito acabamento e facilita a limpeza, boa resistência a abrasão dos calçados e produtos químicos. Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro a base. Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistência ao piso duro. Braços em formato "T" com alma de aço estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensões externas mínimas 240 x 80 mm. Suporte do apoio-braco regulável, injetado em termoplástico composto texturizado e alma de aço estrutural estampada de no mínimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática totalmente em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Regulagem vertical com mínimo de 3 estágios, com o curso mínimo de 50mm, e regulagem

de abertura lateral. Cadeira revestida em couro ecologico preto. O Produto deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados.

Código: 71.10.00.00130432-1 **Descrição:** CADEIRA, com espaldar baixo, fixa, sem bracos, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 400 mm e profundidade minima de 420mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester.. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 370mm e altura minima de 260mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa continua em tubo de aco curvado na cor preta, com diametro minimo de 25,00 mm e espessura minima de 2,25 mm e placa do assento em aco estampado minimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superficie pintado em epoxi po eletrostatico, com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforcada com fibra de vidro. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico na cor preta. O produto deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT

(completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados.

Código: 71.10.00.00130441-0 **Descrição:** MESA, de reuniao, circular, diametro de 120 cm, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida em laminado melaminico na cor argila. Borda em PVC extrudado na cor do laminado; raio da borda de contato com o usuario maior que 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Estrutura de sustentacao composta de tubo com diametro minimo de 75 mm em chapa de aco com espessura minima de 1,5 mm, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza; com 05 pes para maior estabilidade. Sapatas reguladoras de nivel em nylon. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13966:2008, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados.

Código: 71.10.00.00130459-3 **Descrição:** ARMARIO, alto, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 05 prateleiras de altura regulavel, sustentadas por pinos de aço, medindo 800 X 500 X 2100 mm. Confeccionado em fibra de madeira aglomerada (MDP) com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP na cor argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base com sapatas niveladoras embutidas na base com regulagem na parte interna do armario, dispensando assim a necessidade de inclinacao do mesmo para que sejam ajustadas. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110° e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, posicionados na parte central do armario.

Código: 71.10.00.00130464-**Descrição:** MESA, de reuniao, executiva, oval, medindo 3500 x 1250 x 740 mm, com variacao de +/- 5%, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida totalmente em lamina de madeira pre composta (lamina resultante da combinacao de madeira natural com fibras sinteticas) na cor padrao, com borda com o mesmo acabamento do tampo. Painel central em MDP com mesmo acabamento do tampo, travado em estruturas de sustentacao em MDP e acabamento identico ao painel, com espessura minima de 50 mm, sapatas reguladoras de nivel.

Código: 71.10.00.00130479-8 **Descrição:** LONGARINA, de 03 lugares, para banco componível em tubo de aço 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superfície pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Lateral para banco componível em aço, fabricado por processo de solda MIG em aço tudo medindo - 80 x 40, com acabamento de superfície pintado em pintura epóxi po preto fosco. Ponteira de acabamento em polipropileno injetado, sistema de acoplamento a longarina através de parafusos M10 que possibilita a fixação em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutenção. Para cada lateral acompanha um par de deslizadores reguláveis totalmente injetados em nylon. Ponteira de acabamento para longarina injetada em polipropileno. Placa para fixação do assento junto à longarina para banco componível fabricada em chapa de aço estampada de 3,00 mm de grande resistência mecânica. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Sistema de acoplamento à longarina através de abraçadeira e parafusos M10, possibilitando a fixação em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutenção. Possui

acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixacao dos apoia bracos diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor preta. Dimensao: 1820 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA),

Código: 71.10.00.00130485-2 **Descrição:** SOFA, de 02 (dois) lugares, com bracos, dimensoes entre 1650 e 1850 mm (largura), 820 e 920 mm (profundidade) e 820 e 920 mm (altura), em vinil, com superficie levemente texturizada. Estrutura: interna de madeira tratada de eucalipto ou pinho. Assento/encosto: sistema de sustentacao por percintas elasticas com espessura minima de 50 mm, entrelacadas. Estrutura moldada anatomicamente em material resistente e com tratamento ignifugante, bordas do assento retas, almofadas em espuma de poliuretano injetado anatomicamente com densidade controlada de 55kg/m³, podendo variar em +/- 5 kg/m³. Espuma flexivel de alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente. Revestimento em couro ecologico. Bracos: confeccionados no mesmo material da estrutura com mesmo revestimento e area de apoio com largura minima de 200 mm. Pintura: todas partes metalicas devem ter tratamento de fosfatizacao e acabamento com pintura epoxi-po, por processo eletrostatico.

Código: 71.10.00.00130487-9 **Descrição:** SOFA, de 03 lugares, com bracos, dimensoes entre 2100 e 2300 mm (largura), 820 e 920 mm (profundidade) e 740 e 940 mm (altura), em vinil, com superficie levemente texturizada. Estrutura: interna de madeira tratada de eucalipto ou pinho. Assento/encosto: sistema de sustentacao por percintas elasticas com espessura minima de 50 mm, entrelacadas. Estrutura moldada anatomicamente em material resistente e com tratamento ignifugante, bordas do assento retas, almofadas em espuma de poliuretano injetado anatomicamente com densidade controlada de 55kg/m³, podendo variar em +/- 5 kg/m³. Espuma flexivel de alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente. Revestimento em couro ecologico. Bracos: confeccionados no mesmo material da estrutura com mesmo revestimento e area de apoio com largura minima de 200 mm. Pintura: todas partes metalicas devem ter tratamento de fosfatizacao e acabamento com pintura epoxi-po, por processo eletrostatico.

Código: 71.10.00.00130489-5 **Descrição:** MESA, de centro, dimensoes de 1000 x 700 x 350 mm (CxLxA). Tampo superior em vidro temperado com espessura de 15 mm, estrutura tubular de secao quadrada em aco-inox, 20 x 20 mm. Estruturas laterais metalicas pintadas pelo processo eletrostaticas epoxi-po com calha vertical metalica para passagem de fiacao e tampa com

saque frontal. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministerio do Trabalho, e com as normas ABNT vigentes.

Código: 71.10.00.00130501-8 **Descrição:** ARQUIVO, em aco, para pasta suspensa, na cor cinza claro, dimensoes 470 x 710x 1330 mm (LxPxA). Pintura fosfatizada contra ferrugem, com 4 gavetas, puxadores embutidos, porta etiqueta e com fechadura com travamento simultaneo. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministerio do trabalho, e normas ABNT vigentes. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes.

Código: 71.10.00.00130502-6 **Descrição:** ARMARIO, em aco, com 02 portas, com abertura minima de 90°, dotadas de 02 reforcos, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, com 04 prateleiras reforçadas, dimensoes 800 x 400 x 1900 mm (LxPxA). Sistema de fechamento simultaneo, comando por macaneta, dobradiça com trava e fechadura com chave, pintura eletrostatica em epoxi-po, na cor cinza claro. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministerio do trabalho, e normas ABNT vigentes.

Código: 71.10.00.00135616-0 **Descrição:** CADEIRA, caixa, giratoria, espaldar baixo, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multilaminada de alta resistencia indeformavel com formato anatomico de 14mm de espessura, estofada com espuma injetada anatomica, moldada em poliuretano flexivel de alta resiliencia, densidade entre 55 a 60 Kg/m³, tipo ecologico, isento de CFC, com espessura de 3,8cm no encosto e 5 cm no assento, com revestimento em vinil ou couro ecologico na cor preta, assento dimensoes de 425 mm(largura) x 405 mm(profundidade), encosto dimensoes de 355 mm(largura) x 275 mm(altura), contra encosto com capa de protecao em polipropileno de alta resistencia, perfil de PVC para total protecao das bordas da cadeira, assento e encosto separados e interligados por flange multi regulavel, confeccionado em chapa de aco SAE 1006/1008 - EM - FQDO, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi, permite regulagem de angulacao de encosto, regulagem de angulacao do encosto minima de -15° e maxima de 15° em relacao a posicao vertical do encosto, permite regulagem de altura milimetrica do encosto com curso de 80 mm, atraves de sistema de bucha de nylon 6 com 30% de fibra de vidro e manipulador de travamento, regulagem de angulacao do encosto e comandada por alavanca localizada na parte traseira direita do mecanismo, altura do assento regulavel micrometricamente atraves de tubo selado a gas, base confeccionada em aco tubular SAE 1008/1010 , bucha gula para o sistema giratorio e de regulagem com 100mm de altura em POM (Poli Oxi Metileno - Pollacetal Copolimero) com ajuste H7 (0,02mm), o angulo de regulagem e comandada por alavanca localizada na parte traseira direita do mecanismo, todos os mecanismos sao protegidos com uma

blindagem telescópica de polipropileno, com suporte para os pés na forma de uma aro com diâmetro de 36,5cm confeccionado por tubo redondo de aço de 7/8" na chapa 18, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi com regulagem através de manipulador, estrutura com 05 pás em aço tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintadas com tinta pó epóxi, com sapatas fixas injetada em polietileno, diâmetros 580mm, cadeira montada com porcas garras 9mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de ¼ zincado preto, todo material em aço e desengraxado com produtos alcalinos com aplicação de fosfato de ferro para melhor aderência da tinta, soldados com solda eletrográfica MIG e pintados com tinta epóxi pó na cor preta. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministério do Trabalho e as normas da ABNT vigentes.

Código: 71.10.00.00135616-0 **Descrição:** CADEIRA, caixa, giratória, espaldar baixo, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multilaminada de alta resistência indeformável com formato anatômico de 14mm de espessura, estofada com espuma injetada anatômica, moldada em poliuretano flexível de alta resiliência, densidade entre 55 a 60 Kg/m³, tipo ecológico, isento de CFC, com espessura de 3,8cm no encosto e 5 cm no assento, com revestimento em vinil ou couro ecológico na cor preta, assento dimensões de 425 mm(largura) x 405 mm(profundidade), encosto dimensões de 355 mm(largura) x 275 mm(altura), contra encosto com capa de proteção em polipropileno de alta resistência, perfil de PVC para total proteção das bordas da cadeira, assento e encosto separados e interligados por flange multi regulável, confeccionado em chapa de aço SAE 1006/1008 - EM - FQDO, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi, permite regulagem de angulação de encosto, regulagem de angulação do encosto mínima de -15° e máxima de 15° em relação à posição vertical do encosto, permite regulagem de altura milimétrica do encosto com curso de 80 mm, através de sistema de bucha de nylon 6 com 30% de fibra de vidro e manipulador de travamento, regulagem de angulação do encosto e comandada por alavanca localizada na parte traseira direita do mecanismo, altura do assento regulável micrometricamente através de tubo selado a gás, base confeccionada em aço tubular SAE 1008/1010, bucha gôla para o sistema giratório e de regulagem com 100mm de altura em POM (Poli Oximetileno - Poliacetal Copolímero) com ajuste H7 (0,02mm), o ângulo de regulagem é comandada por alavanca localizada na parte traseira direita do mecanismo, todos os mecanismos são protegidos com uma blindagem telescópica de polipropileno, com suporte para os pés na forma de uma aro com diâmetro de 36,5cm confeccionado por tubo redondo de aço de 7/8" na chapa 18, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi com regulagem através de manipulador, estrutura com 05 pás em aço tubular SAE 1008/1010,

com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacão, pintadas com tinta po epoxi, com sapatas fixas injetada em polietileno, diâmetros 580mm, cadeira montada com porcas garras 9mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de ¼ zincado preto, todo material em aço e desengraxado com produtos alcalinos com aplicação de fosfato de ferro para melhor aderência da tinta, soldados com solda eletrográfica MIG e pintados com tinta epoxi po na cor preta. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministério do Trabalho e as normas da ABNT vigentes.

Código: 72.10.00.00041055-1 **Descrição:** COLCHAO, de solteiro, em espuma ortopédica, densidade D33, 1880 mm x 780 mm x 140 mm, revestido em tecido com 90% em poliéster e 10% em poliamida. Apresentar certificado de densidade, expedido pelo CEPED ou órgão similar.

Código: 72.10.00.00065642-9 **Descrição:** BOLSA, térmica, em gel, reutilizável, revestimento resistente, atóxico, tamanho M para uso em terapia por frio e calor. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 72.10.00.00120075-5 **Descrição:** CAPA, para colchao de solteiro, adulto, cor azul royal, dimensões 190 x 82 x 12 cm, em couvin, com costura não vulcanizada e abertura lateral com zíper.

Código: 73.10.00.00034955-0 **Descrição:** FORNO, microondas, capacidade total mínima 27 litros, painel de controle eletrônico de fácil manuseio, funções descongelamento e cozimento pré-programado, prato giratório, níveis de potência, relógio, trava de segurança, tecla início rápido.

Código: 73.10.00.00117202-6 **Descrição:** CAFETEIRA, elétrica, doméstica, potência mínima de 800 W, jarra de vidro transparente com capacidade total de no mínimo 1 litro, dosador de pó, placa de aquecimento, porta filtro, sistema corta pingos, o produto deverá ser fornecido com o novo padrão de plugue conforme normas vigentes da ABNT.

Código: 73.10.00.00123676-8 **Descrição:** FOGAO a gás, industrial, com 02 (dois) queimadores, sendo uma boca com queimador duplo e uma boca com queimador simples, sem forno, com 4 pés, grelhas e queimadores em ferro fundido, dimensões 69 cm (altura) x 75 cm (comprimento) x 41 (largura)..

Código: 95.10.00.00108925-0 **Descrição:** BARRA, paralela, para fisioterapia, em pintura epoxi branca, com tablado em madeira revestido com piso antiderrapante. Estrutura em tubo de aço pintado, corrimão cromado após tratamento antiferruginoso. Largura mínima 50 cm, largura máxima 86 cm, altura 78 cm, altura máxima 110 cm.

Código: 41.10.00.00123649-0 **Descrição:** REFRIGERADOR, vertical, domestico, duas portas, capacidade total liquida minima ate 350 litros, sistema frost free, porta do refrigerador com prateleiras, porta ovos, prateleiras internas removiveis, gavetas para vegetais, carnes e frios, congelador, lampada interna, compressor com elemento de refrigeracao ecologico isento de CFC, o produto devera ser fornecido com o novo padrao de plugue conforme normas vigentes da ABN. Rotulagem contendo, no minimo, selo A Inmetro e certificado com o Selo Procel de Eficiencia Energetica, nome do produto, nome ou marca do fabricante e tensao nominal.

Código: 70.10.09.00005581-6 **Descrição:** MICROCOMPUTADOR, tipo notebook, tela 13 a 14 pol, proc. x86 64 bits 2 nucleos fisicos 4 logicos 4 MB L3 clock 2.9 a 3.6 GHz 5 GT/s, 6GB DDR3, HD SSD 240 ou SATA 320+16SSD, combo Blu-Ray, 3 USB, 1 Ethernet 1000Base-T, leitor biométrico, teclado iluminado, Windows 7 Pro, maleta. - Processador compativel com instrucoes de 64 bits, 2 nucleos fisicos e 4 nucleos logicos, cache de 4 MB, clock automatico e variavel de 2.9 a 3.6 GHz, e com taxa de transferencia minima de 5 GT/s. O modelo do processador deve pertencer a ultima geracao lançada pelo fabricante do mesmo. - Minimo de 6 (seis) gigabytes de memoria DDR3 instalados em configuracao de canal duplo com capacidade de expansao a ate pelo menos 12 gigabytes.; - Tela com tamanho minimo de 13 e maximo de 14 polegadas iluminada por LED.; - Disco: uma unidade de disco sólido (SSD) interno com no mínimo 240 gigabytes ou um combinado composto de: um HD padrao SATA-II de no minimo 320 GB em conjunto com um SSD de no minimo 16 GB (nao será aceito cartao de memoria); - Unidade combo de leitura de Blu-Ray e gravacao de DVD. Sera aceito fornecimento de unidade slim USB externa do mesmo fabricante do notebook.; - 3 (tres) portas USB sendo pelo menos uma no no padrao 3.0; - 1 porta HDMI 1.4; Sera aceito micro HDMI ou DisplayPort mediante fornecimento de conversor para conector HDMI do mesmo fabricante.; - Entrada para microfone, saida para fone de ouvido.; - 1 porta Ethernet 1000Base-T podendo ser externa atraves de adaptador do mesmo fabricante.; - Interface wireless 300 Mbps em conformidade com o padrao IEEE 802.11n integrada ao gabinete (nao sera aceito dongle USB).; - Capacidade de transmitir som e imagem em full HD sem fio compativel com padrao Intel WiDi.; - Leitor biomerico de digitais integrado ao gabinete do notebook (nao sera aceito dongle USB).; - Teclado retro iluminado, ou com iluminacao fornecida por dispositivo integrado ao gabinete (nao serao aceitas lampadas removiveis), padrao ABNT Portugues Brasil.; - Bateria com 6 celulas.; - Camera com no minimo 1.3 megapixel integrada ao gabinete.; - Encaixe para cabo de seguranca padrao Kensington.; - Sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional em portugues.; - O equipamento (marca e modelo), deve estar listado no Windows Catalog ou Hardware Compatibility List

(HCL) da Microsoft. - Peso Máximo de 2,3 kg com bateria.; - Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria; - Possuir recurso de restauração do software do notebook ao estado de original de fábrica, fornecido pelo fabricante do micro. - Maleta ou mochila do próprio fabricante ou homologada por este.; - O conjunto deverá possuir cor escura, prata ou misto

Código: 71.10.09.00004517-9 **Descrição:** CADEIRA, fixa, sem braços, espaldar baixo, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multilaminada de alta resistência indeformável com formato anatômico de 14mm de espessura, estofada com espuma injetada anatômica, moldada em poliuretano flexível de alta resiliência, densidade entre 55 a 60 Kg/m³, tipo ecológico, isento de CFC, com espessura de 45 mm no encosto e 55 mm no assento, com revestimento em vinil na cor padrão da unidade. Dimensões do assento de 410 mm de largura por 420 mm de profundidade e encosto com 410 mm de largura por 360 mm de altura, podendo variar +/- 5%, contra encosto com capa de proteção em polipropileno de alta resistência, perfil de PVC do tipo (Macho e Fêmea) anti-impacto para total proteção das bordas da cadeira. Assento e encosto separados por tubo de aço oval 16,00 x 30,00 x 1,50 mm SAE 1010/1020, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi, Base fixa com 4 pés confeccionados em tubo de aço redondo 1 x 2,25 mm SAE 1045, fosfatizado e pintado com tinta epóxi, Cadeira montada com porcas garras 9 mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de ¼ zincado preto. Todo material em aço e desengraxado com produtos alcalinos com aplicação de fosfato de ferro p/ melhor aderência da tinta, soldados com solda eletrônica tipo MIG e pintados com tinta epóxi pó na cor preta. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministério do Trabalho, e normas ABNT vigentes.

Código: 41.10.11.00018748-8 **Descrição:** ULTRAFREEZER, vertical com faixa de temperatura de -50°C a -86°C e capacidade de 334 litros, construído segundo a tecnologia V.I.P (Vaccum Insulatio Panel) da SANYO. Características: Sistema hotline de aquecimento; Controle da temperatura interna via microprocessador e painel de controle com visor digital; Sistema de monitoramento de refrigeração inteligente; Acesso frontal ao filtro de condensação, facilitando sua manutenção e limpeza; - Interior e exterior do freezer construídos em aço galvanizado com zinco acabado com acrílico resistente à corrosão; Duas portas internas isoladas e com tranca; Refrigerante livre de CFC; Sistema de refrigeração com compressores em cascata (alto - 1/2HP e baixo - 1HP), desenhados e fabricados pela SANYO especificamente para ser usado em ultrafreezers, garantindo uma rápida resposta e alta uniformidade da temperatura; Sistemas de alarmes sonoros e visuais para aviso de temperatura irregular (baixa ou alta), falta de energia, controle do filtro

e alarme de contato remoto; Especificações: - Dim Ext (mm): 670 x 867 x 1860 (Larg. x prof. x altura); Dim Int (mm): 490 x 600 x 1140 (Larg. x prof. x altura); - Peso: 255Kg; Equipamento montado sobre rodas; ANVISA classe II 80241710001.

Código: 41.10.15.00000261-5 **Descrição:** REFRIGERADOR, industrial, vertical, 04 portas, dimensões aproximadas 1400 x 700 x 2000 mm, com revestimento externo em chapa de aço inoxidável AISI 304 - liga 18.8 e interno em alumínio STUCCO; isolamento térmico em poliuretano, portas com fechamento por pressão; puxadores como parte integrantes das portas; com gaxetas sanfonadas e maleáveis para vedação, dobradiças contra - pinados em aço inoxidável; suportes internos em forma de cantoneiras para Gns ou prateleiras gradeadas em aço inoxidável, podendo ser os suportes em forma de gremalheiras para grades galvanizadas em forma de vergalhões; controle de temperatura, por pressostato; temperatura de trabalho de + 3 + 6 graus centígrados; unidade hermetica; evaporador gravimétrico. Equipamento montado sobre estruturas extras reforçadas e dotado de sapatas niveladoras especiais, capacidade mínima 900 litros.

Código: 41.10.19.00020850-7 **Descrição:** REFRIGERADOR, comercial, 04 portas, gabinete com acabamento interno em chapa de aço inox 304 e externo em chapa de aço galvanizada; parte traseira fundo inferior externo em chapa de aço galvanizada; capacidade para aproximadamente 1.200 litros; prateleiras internas em aço inox, vazadas, removíveis com espaçamento em torno de 400mm entre si; isolamento térmico em poliuretano injetado inclusive entre as paredes; refrigeração tipo ar forçado; temperatura interna homogênea, variando de 0 graus até faixa entre +5 a 7 graus Celsius; dimensões internas 1300 x 700 x 2000mm e externas de 1150 x 650 x 1600mm;.

Código: 41.10.19.00101228-2 **Descrição:** REFRIGERADOR, hospitalar, vertical, para conservação de sangue, capacidade mínima para 145 bolsas de sangue plásticas de 500ml, - Temperatura de trabalho pre-fixada em +4°C, detectada na solução e sangue. - Equipado com registrador gráfico para 7 dias com traços contínuo e motor a quartzo, - Painel de controle digital microprocessado, - Alarme visual e sonoro de máxima e mínima de fácil configuração pre-fixado em 2°C e 6°C, - Silenciador do alarme sonoro, - Sinalizador de equipamento energizado de refrigeração em recuperação, - Dobradiças e puxador cromado e gaveta magnética. - Degelo automático, seco com evaporação da água condensada. - Gabinete externo em chapa de aço carbono decapada, fosfatizada e esmaltada a alta temperatura na cor branca com porta de vidro. - "No Fog" isolado a vácuo, à prova de embaçamento, - Isolamento térmico adequado para conservação da temperatura interna. - Câmara interna em chapa de aço inoxidável para assegurar perfeita assepsia

com 04 gavetas (quatro) gavetas de aco inox cromo niquel montadas com rodizios de nylon deslizante suavemente permitindo facil manuseio das bolsas de sangue evitando a perda de temperatura. - Sistema de refrigeracao com circulacao de ar interno compressor hemetico ultra silencioso e condensacao a ar forçado, com carga de gaz livre de CFC. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.

Código: 41.10.19.00102512-0 **Descrição:** REFRIGERADOR, hospitalar, vertical, para conservcao de Vacinas com capacidade de 950 a 1.000 litros - Gabinete externo em chapa de aco inoxidavel com porta de vidro; - Temperatura de trabalho ajustavel ate 2°C a + 8°C com 02 portas e 08 prateleiras - Painel de controle digital microprocessado - Alarme visual e sonoro de maxima e minima - Interruptor silenciador do alarme sonoro e conjunto de termostato de seguranca analogico contra a falta de energia; -Alarme audio visual de falta de energia eletrica a bateria recarregavel (sistema de back up para monitoramento sem energia eletrica por ate 48 horas) - Isolacao termica em poliuretano injetado.

Código: 41.10.19.00104153-3 **Descrição:** REFRIGERADOR, para armazenamento de Vacinas/Imuobiologicos, equipamento vertical, estruturado isento de vibracao; -Com 02 portas em vidro especial anti embassante com sistema de alarme de abertura da porta. -Capacidade interna = igual ou superior 900 a 1.350 litros (uteis). -Equipamento com oito prateleiras de aco inox, ajustaveis e removiveis de facil limpeza. -Espessura minima de 7cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. Equipada com rodizios especiais com freio. -Camara externa e interna construida em chapa de aco inoxidavel para evitar corrosao. -Iluminacao interna = lampadas 10/20 watts, com acionamento automatico quando da abertura da porta e com temporizador externo. -Refrigeracao: compressor hermetico, com circulacao de gas ecologico, isenta de CFC, placa evaporadora com sistema de degelo automatico. Seco com evaporador condensado. -Temperatura de operacao ajustavel de ate +2° centigrados a +8° centigrados. Painel de comando e controle na parte superior de facil acesso, para melhor manuseio. Processo/programado de +2°C a +8C, temperadura controlada automaticamente +3°C a +5°C por solucao. -Sistema de alarme sonoro de maxima e minima. -Comando digital processado com temperatura maxima e minima no painel. -Alarmes - temperatura abaixo de +2°C, temperatura alta superior +8°C. -Faixa de trabalho entre +2°C a +6°C. -Sistema de emergencia com autonomia de ate 48 horas (sistema de emergencia para falta de energia eletrica). Mantendo todas as funcoes eletroeletronicas de camara, com compressor de frio com recarregador automatico.

Código: 71.10.19.00104520-2 **Descrição:** ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, na cor cinza claro, dimensoes aproximadas de 920 x 300 x 1980

mm (LxPxA). Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Fundo e laterais com reforco em forma de X. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Pintura eletrostatica, com tratamento antiferruginoso. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes.

Código: 71.10.19.00104520-2 **Descrição:** ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, na cor cinza claro, dimensoes aproximadas de 920 x 300 x 1980 mm (LxPxA). Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Fundo e laterais com reforco em forma de X. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Pintura eletrostatica, com tratamento antiferruginoso. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes.

Código: 71.10.19.00104543-1 **Descrição:** CADEIRA, espaldar alto, giratoria, com bracos regulaveis, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura minima de 450 mm e profundidade minima de 440mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester.. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada

anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 440mm e altura mínima de 520mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Mecanismo injetado em liga de alumínio sob pressão e placa superior em chapa de aço. Acabamento de superfície pintada eletrostaticamente em epóxi po revestindo totalmente o mecanismo com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Mecanismo com comandos que permitem na mesma alavanca a regulagem da altura e o bloqueio, no mínimo em 03 posições, do sistema tipo RELAX com ajuste de tensão através de manípulo sob o assento. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com curso mínimo de 90 mm, fabricada em tubo de aço de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostática totalmente em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120 mm e espessura mínima de 30 mm ou com peças de união entre assento e encosto produzidas em aço ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforços internos em aço tubular. Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Capa telescópica com elementos, injetada em polipropileno texturizado. Base com estrutura em aço e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aço tubular 25x25x1,50 mm ou chapas estampadas com acabamento de superfície pintado. Película de acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi po com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Capa protetora em polipropileno injetado texturizado, sem emendas que proporciona perfeito acabamento e facilita a limpeza, boa resistência a abrasão dos calçados e produtos químicos. Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina de engenharia ,poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto ,eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistência ao piso duro. Braços em formato ?T? com alma de aço estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensões externas mínimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulável, injetado em termoplástico composto texturizado e alma de aço estrutural estampada de no

minimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Regulagem vertical com minimo de 3 estagios, com o curso minimo de 50mm, e regulagem de abertura lateral. Cadeira revestida em couro ecologico preto. O Produto deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados.

Código: 73.10.19.00070095-9 **Descrição:** CARRO, termico, todo em aco inox, com no minimo seis recipientes com tampas. Deve ter controle de temperatura todo microprocessado e digital

Código: 58.15.00.00120718-0 **Descrição:** APARELHO, de fax, impressao termica em papel plano formato A-4 e Carta, visor do painel com menu em Portugues, alimentador de papel automatico com capacidade maxima nao inferior a 10 folhas velocidade do modem minima de 9.600 bps, funcao copia, emissao de relatorio de transmissao de fax, identificador de chamadas.

Código: 81.15.00.00135334-9 **Descrição:** CAIXA, termica em polietileno, capacidade 35 litros. tampa e corpo confeccionados em polietileno de alta densidade com isolamento interno em poliuretano, para transporte de material biologico. Tampa deslizante e reversivel, alça rigida, leve e pratica com termometro.

Código: 65.15.11.00018683-0 **Descrição:** ELETROCARDIOGRAFO, Automatico, possibilidade de aquisicao de uma a 12 derivacoes simultaneas, DI a V6, sensibilidade minima de 5, 10 e 20 mm/mV, 12 derivacoes em janelas individuais ou segmentos individuais de uma derivacao, velocidade minima de 25 e 50 mm/seg, filtro de rede minimo de 60 Hz. Cabo paciente com eletrodos para membros. Possibilidade laudo impresso em papel comum formato A4 (210 X 297mm), atraves de impressora Laser ou Jato de Tinta, qualquer marca, podendo ser configurado para impressao colorida, em consonancia com o estipulado pela Norma Brasileira - ABNT NBR/IEC 60601-2-51, item 51.107.4..

Código: 65.15.11.00019596-0 **Descrição:** ESCADA, para reabilitacao, com rampa, usado em fisioterapia para exercicio de caminhada, possui corrimao duplo com regulagem ajustavel para pacientes de todas as idades, fabricado em madeira de alta resistencia, possui degraus emborrachados e piso sintetico antiderrapante. Dimensoes minimas: (C) 3,2m (L) 0,8m (A) 1,35m.

Código: 65.15.11.00019597-9 **Descrição:** ESCADA, tipo tabua digita, utilizada para exercitar ombros e dedos, fixada na parede ajuda no aumento e

fortalecimento da amplitude articular dos dedos e membros superiores. Fabricada em madeira envernizada padrao marfim. Dimensoes minimas: (L) 9cm x (A) 137cm x (C) 3cm.

Código: 65.15.19.00000195-3 **Descrição:** APARELHO, infra-vermelho, montado com braco articulavel, em pedestal sobre rodizios.

Código: 65.15.19.00000199-6 **Descrição:** APARADEIRA em inoxidavel, para adulto.

Código: 65.15.19.00005523-9 **Descrição:** APARELHO, de diatermia ,por ondas curtas com : - controles microprocessados; - continuo pulsado; - frequencia de pulso de 20 a 200 Hz; - timer de 5 a 30 m; - eletrodos maleaveis capacitados de filtro.

Código: 65.15.19.00005527-1 **Descrição:** APARELHO, tens e fes, portatil, para analgesia e recuperacao do tonus muscular, clinico, portatil, microprocessado, com: - 04 canais; - modo de Tens: normal, modulado (variacao de intensidade e frequencia) e Burst; - modo de Fes: sincronizado e reciproco - controles de on time, off time, reset, day; - largura de pulso e frequencia; - timer de 01 a 60 TM.

Código: 65.15.19.00011615-7 **Descrição:** BANDEJA cirurgica, em aco inoxidavel, dimensoes 33 cm (comprimento) x 25 cm (largura) x 04 cm (altura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.15.19.00011616-5 **Descrição:** BANDEJA, cirurgica, em aco inox, dimensoes 40 cm (comprimento) x 30 cm (largura) x 04 cm (altura).

Código: 65.15.19.00011618-1 **Descrição:** CUBA em aco inox, redonda, dimensoes 09 cm (diametro) x 05 cm (altura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.15.19.00012136-3 **Descrição:** OTOSCOPIO, com cabo em aco inoxidavel, para pilhas medias recarregaveis, cabecote para especulos com lampada, regulador de alta e baixa luminosidade e encaixe para visor sobressalente, visor articulado ao cabecote e movel, 5 especulos anti-reflexo com encaixe de metal cromado, reutilizaveis e em diferentes calibres, acompanha lampada e visor sobressalente, e especulos descartaveis nas seguintes quantidades e medidas : 5 especulos de 2 mm de diametro externo, 5 especulos de 3 mm de diametro externo, 3 especulos de 4 mm de diametro externo, 3, especulos de 5 mm de diametro externo, bolsa para acondicionamento, Acompanha base carregador de baterias .

Código: 65.15.19.00012227-0 **Descrição:** OXIMETRO de pulso, com curva plestimografica, para monitorizacao nao invasiva da saturacao de oxigenio da hemoglobina arterial de pacientes: neonatal, pediatrico e adulto; modelo de

mesa, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de $\pm 2\%$, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos; deve possuir alarmes audio-visuais, com limites ajustaveis, para alta e baixa saturacao de oxigenio, e alta e baixa frequencia cardiaca; beep pulse com ajuste de volume ou desligado, deve possuir alarme audiovisual para desconexao ou falha do sensor, e pulso fraco alarme visual para a baixa carga da bateria; Memoria para acompanhar tendencias dos parametros no minimo de 12 horas.Saida RS 232 para frequencia cardiaca e SpO2. Bateria interna recarregavel (com carregador integrado ou acoplado ao equipamento) com autonomia maior que 120 minutos com plena carga da bateria; deve possuir selecao automatica de alimentacao por bateria no caso de falha da linha de forca; deve possuir indicacao visual do tipo de alimentacao em uso (linha de forca ou bateria). Acompanham: bateria; 3 (tres) cabos sensores de dedo completos, reutilizaveis para paciente, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal. Comprimento do cabo de aproximadamente 3 metros; Todos os acessorios e componentes necessarios a perfeita instalacao e funcionamento do equipamento e 1 (um) cabo sensor de orelha completo, reutilizavel, pediatrico.

Código: 65.15.19.00015905-0 **Descrição:** PINCA, uso odontologico, goiva, curva, em aco inox, para remover espiculas osseas do alveolo, tamanho padrao.

Código: 65.15.19.00017797-0 **Descrição:** INCENTIVADOR, respiratorio vrp1, tipo cachibo, em PVC, contendo uma esfera no seu interior, uso adulto e infantil.

Código: 65.15.19.00017798-9 **Descrição:** INCENTIVADOR, respiratorio, para pressao positiva, em PVC, constituido de bocal, rabicho e uma valvula para ajuste de peep objetivando terapia de expancao pulmonar por pressao positiva, uso adulto e infantil.

Código: 65.15.19.00018342-3 **Descrição:** BISTURI, eletronico, bipolar, de 300 watts. O modelo atende as aplicacoes de cirurgia cardiaca, neurocirurgias e microcirurgias, endoscopia, colonoscopia, laparoscopia gastro /ginecologica /urologia (RTU) (vídeos) e todos os demais procedimentos cirurgicos, inclusive procedimentos de alta complexidade, contando com exclusivas funcoes e conexao ao Coagulador a Gas Argônio: Recursos Deve possuir tecla especial que proporciona melhor desempenho de Corte em tecidos adiposos, sem causar dano tecidual. Modo Microbipolar ajustavel de

0,5 em 0,5 watts Um recurso que oferece potencia controlada e uniforme, para cirurgias vasos-capilares Acionamento simultaneo da caneta de comando manual Nas operacoes do modo coagulacao monopolar permite o trabalho simultaneo de dois cirurgioes. Ventilacao Natural por Conveccao. Reconhecimento automatico do tipo de placa-paciente adesiva e descartavel utilizada Ativacao do sistema de monitoracao de qualidade de contato se a placa adesiva for dividida. Ativacao do sistema de monitoracao de circuito (com alarme) se a placa adesiva for comum. EMC - Norma de Seguranca Eletrica - Interferencia Eletromagnetica. Sistema de operacao - Microprocessado: Todas as funcoes do equipamento sao controladas por um microprocessador que monitora continuamente sua seguranca e desempenho. 11 Funcoes eletrocirurgicas : CORTE PURO : 300 watts BLEND1 : 250 watts BLEND2 : 200 watts BLEND3 : 150 watts COAGULACAO : 120 watts BIPOLAR : 80 watts MICROBIPOLAR : 40 watts (o modo Microbipolar permite incremento da potencia de 0,5 em 0,5 watts) As potencias monopolar e bipolar possuem saidas isoladas, garantindo a reducao de risco de queimaduras e acidentes numa eventualidade de desvios de corrente. Acionamento das funcoes: (1) permite acionamento atraves de caneta de comando manual e por Pedal. (2) permite acionamento atraves de pedal de duplo comando à prova de Explosao com superficie anti-derrapante com Alca. (3) permite acionamento atraves de pedal independente para o modo bipolar (4) possui duas saidas independentes para Caneta de Comando Manual Sistemas de monitoracao: (1) Sistema de monitoracao de CIRCUITO de placa de retorno (placa paciente) - que bloqueia o funcionamento do equipamento na ocorrencia de alguma falha na continuidade do fio e/ou conexao placa-cabo (ao mesmo tempo em que ativa uma sinalizacao audio-visual intermitente). (2) Sistema de monitoracao de CONTATO da placa de retorno (placa paciente) ou sistema de monitoracao de resistencia de contato placa-paciente (PPM/REM)*, que reduz drasticamente o risco de queimaduras durante o procedimento cirurgico. Indicador de qualidade do contato da placa DIVIDIDA indicada visualmente atraves de display em forma de GRAFICOS, localizado no painel frontal. Possui a funcao de reconhecimento automatico do tipo de placa paciente para acionamento do sistema de monitoracao de qualidade de contato para a placa dividida. Informacoes complementares: selecao automatica de Frequencia de operacao : 480 kHz 60 Hertz e aterramento terra. Atendendo as exigencias da NBRIEC 60601-2-2 e NBRIEC 60601-1-2 na classificacao CF incluindo NBRIEC 60601-1-2 (ref interfeeência eletromagnetica) EMC - Norma de Seguranca Eletrica. Acessorios: 01 unidade de transporte com rodizios de borracha e bandeja para acessorios 01 pedal de comando (duplo) para acionamento independente do modo monopolar 01 pedal de comando (simples) para acionamento independente do modo bipolar 01 placa-paciente em aco inox (300

x 180 mm)02 cabos de ligação /desconectáveis com sistema de monitoração de conexão de placa, com alarme01 jogo de placas descartáveis e adesivas (tamanho universal - adulto/infantil), com cabo de ligação/ desconectável (para uso com sistema de monitoração de resistência de contato / PPM)01 caneta porta-eletrodos de comando manual, com cabo de ligação.01 caneta porta-eletrodos de comando por pedal, com cabo de ligação.01 jogo de eletrodos para uso geral.

Código: 65.15.19.00018376-8 **Descrição:** VIDEOGASTROSCOPIO, eletrônico, flexível, para observação e terapêutica diatérmica e documentação, com CCD de alta resolução, canais de ar para insuflador, canal de água, canal de sucção e canal de trabalho, permitindo a escovação total do canal sucção e trabalho, totalmente imersível e reprocessável. Permite procedimentos de limpeza e desinfecção ou esterilização por gás de óxido de etileno ou glutaraldeído. Com as seguintes especificações técnicas mínimas: - CCD com resolução mínima de 410.000 pixels; - ângulo de visão mínimo de 120 graus; - Profundidade do campo de visão: no mínimo na faixa de 5mm a 100mm; - Deflexão mínima do tubo: Arriba 210 graus - Abaixo 120 graus - Direta 100 graus - Esquerda 100 graus; - Diâmetro do tubo de inserção: entre 9,3 mm a 9,8 mm; - Diâmetro da ponta distal: Máximo 10,0 mm; - Diâmetro do canal de trabalho: mínimo de 2,8 mm e Máximo 3,2 mm; - Comprimento de trabalho (útil): mínimo 1.030 mm, Máximo 1100 mm; - Comprimento total: Máximo 1.450 mm; - Distância mínima de visibilidade da pinça de biópsia a partir da ponta: 3,0 mm - Acompanha o equipamento: 02 pinças de biópsia fenestrada, 01 escova de limpeza do canal, 01 adaptador para limpeza do canal de sucção, 01 adaptador para limpeza do canal ar e água, 01 tampa de vedação para esterilização ETO, 10 válvula de biópsia semi-descartáveis sobressalente, 01 adaptador para limpeza do canal, 01 irrigador para limpeza da abertura de todos os canais, 02 bocais, 02 válvulas autoclaváveis de sucção, 02 válvulas autoclaváveis do canal ar e água, 02 escova do canal ar e água, 01 estojo/mala para acondicionamento e transporte, 01 manual de operação e manutenção.

Código: 65.15.19.00019964-8 **Descrição:** TERMOCAUTERIO, ajustável em seis posições, com controle de potência, com acessórios de caneta e pontas para cauterização.

Código: 65.15.19.00021890-1 **Descrição:** MONITOR, multiparamétrico, de transporte, microprocessado. Com as seguintes especificações mínimas: - Deve ser composto de tela de no mínimo 10 polegadas medida na diagonal, resolução (mínimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; - Cada monitor multiparamétrico deve ter

capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; - Deverá interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualização dos parâmetros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; - Bateria recarregável incorporada ao gabinete com autonomia mínima de 60 minutos; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou pela bateria; - Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; - Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; - Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibração; - Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; - Os parâmetros pre-configurados básicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressão Não Invasiva nas seguintes configurações; 1. ECG e Respiração - Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro máximo não superior a ± 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiração por minuto); Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoração da temperatura, com no mínimo dois canais, com sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução não deverá ultrapassar $0,1^\circ$ e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C . Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. 3. Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO₂), com resolução menor ou igual a 2% na oximetria para saturação de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletismográfica. 4. Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medição de pressão diastólica, sistólica e média

com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressão Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (tres) manguitos reutilizáveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentacao; - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); - Alimentacao eletrica (de acordo com a tensao vigente da regio da unidade contemplada); - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFc) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de (02) dois anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante;

Código: 65.15.19.00069098-8 **Descrição:** BIPAP, sistema de suporte ventilatorio nao-invasivo, para uso em paciente adulto; deve executar IPAP,

EPAP e CPAP; faixa de pressão de IPAP, EPAP e CPAP no mínimo entre 4 - 30 cmH₂O; frequência respiratória por minuto de no mínimo 40rpm; acessórios: circuitos de paciente autoclaváveis; máscaras faciais; filtros.

Código: 65.15.19.00069101-1 **Descrição:** APARELHO, de ultra-som, para fisioterapia, microcontrolado, com funções e leituras digital em display de cristal líquido de no mínimo 4 linhas por 16 caracteres, teclas em infra vermelho (ativa por aproximação), controle digital, deve ter modo contínuo e pulsado (1/1, 1/2, 1/5); 01 cabecote de no mínimo 3MHz em poliuretano, gabinete plástico de alta resistência, cabo de força tripolar destacável, timer programável no mínimo até 30min em passos de 1min. Detecção de ausência ou cabecote errado, sinalizado por sinal áudio visual, indicação de potência de no mínimo 3Wcm² em passos de 0.1Wcm². Movimento vibratório no cabecote a 3480 vpm (vibrações por minuto) no mínimo; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-10;

Código: 65.15.19.00069106-2 **Descrição:** VENTILOMETRO, com leitura de escalas combinadas de 0 - 1 litro e de 0 - 100 litros, medidas em volume corrente e minuto, acompanhado de jogos de adaptadores para todos os tipos de respiradores, adaptável também ao paciente

Código: 65.15.19.00069225-5 **Descrição:** CAIXA, cirúrgica, básica, média. Composta de: 1 Par de afastador farabeuf infantil 120 x 10mm 1 Par de afastador farabeuf delicado 100mm x 6mm 1 afastador gosset 15 x 25 x 90cm 1 afastador gosset 55 x 55 x 140cm 1 afastador langenbeck 30x16mm, 22cm 1 aspirador de yankauer 1 cabo para bisturi n.3 1 cabo para bisturi n.4 1 espatula haberer, 25x30mm, 28cm maleável 1 pinça adson 12cm 1 x 2 dentes 1 pinça adson 12cm com serrilha 2 pinça allis 5 x 6 dentes, 15cm 1 pinça allis 18cm 08 pinça backaus 13cm 1 pinça anatômica dissecação 14cm 1 pinça anatômica dissecação 18cm 1 pinça anatômica dente de rato 14cm 1 pinça anatômica dente de rato 18cm 2 pinça babcock 16cm 1 pinça babcock 20cm 4 pinça crile 14cm reta 4 pinça crile 16cm reta 6 pinça crile 14cm curva 6 pinça crile 16cm curva 1 pinça foerster 18cm reta 1 pinça foerster 18cm curva 4 pinça halstead mosquito 12cm reta 10 pinça halstead mosquito 12cm curva 1 pinça halstead mosquito 21cm curva 4 pinça kelly 14cm reta 4 pinça kelly 16cm reta 6 pinça kelly 14cm curva 6 pinça kelly 16cm curva 6 pinça kocher 14cm reta 2 pinça kocher 14cm curva 2 pinça mixter baby 14cm 2 pinça rochester pean 18cm reta 1 porta agulha mayo hegar 14cm 1 porta agulha mayo hegar 18cm 1 tesoura cirúrgica 17cm reta 1 tesoura mayo stille 17cm reta 1 tesoura mayo stille 17cm curva 1 tesoura metzemaum 18cm curva 1 tesoura metzemaum 14cm curva 1 válvula doyen vaginal 60x45mm 1 válvula doyen 45x120mm 01 caixa para instrumental cirúrgico retangular perfurada em aço inoxidável (NBR 7153-1),

seguinte as especificações da AISI 304, medindo 40 x 28 x 12cm
Características Adicionais: Os instrumentais deverão obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante.

Código: 65.15.19.00069262-0 **Descrição:** GERADOR, de marcapasso externo, microprocessado, de câmara dupla, para estimulação temporária, com LEDs indicadores e displays eletroluminescentes e que atenda as seguintes características mínimas: deve permitir estimulação síncrona e assíncrona monopolar e bipolar; deve possuir indicador da situação da bateria, deve ter frequência de estimulação de no mínimo até 150BPM; a amplitude de pulso de estimulação deve ser ajustável entre 0,1-10 v; a sensibilidade do sinal do ventrículo deve ser: valor mínimo menor ou igual 2,0mV até 20mV ou maior; deve possuir proteção para desfibrilação não inferior a 360 J; deve possuir sistema de trava de teclados; a caixa de proteção deve ser construída em material termoplástico resistente a choques e infiltração de líquidos; alimentação elétrica deve ser através de baterias que tenha duração mínima de 200 horas de uso contínuo; deve acompanhar ao equipamento cabos para conexão dos eletrodos, cintas para braço e cintura e maleta de transporte.

Código: 65.15.19.00069320-0 **Descrição:** LAVADORA, ultra-sonica, para endoscopia, realiza a limpeza através de ultra-som de instrumentos canulados, capacidade mínima de 20 litros, ciclo totalmente automático, confeccionada totalmente em aço inoxidável AISI 304, ação combinada da energia mecânica (vibração sonora), térmica (temperatura entre 50° e 55°) e química (detergentes), deve possuir proteção termostática, apresentar controle de tempo e temperatura, potência 650W.

Código: 65.15.19.00069426-6 **Descrição:** PROCESSADORA, a seco, dry impressora de filmes, sistema de impressão térmica de alta resolução para uso em aparelhos de tomografia computadorizada com Impressão a seco, capacidade de impressão via cabeça térmica com quantidade mínima de 100 filmes por hora no tamanho mínimo de 35 x 43 cm; resolução mínima de 300 dpi com no mínimo 12 bits ou 4096 tons de cinza; memória mínima de imagem de 56 Mb; Memória operacional mínima de imagem 48 Mb e permitir a expansão da memória; capacidade de carregamento: carregamento dos filmes a luz do dia (Daylight) em magazine com capacidade mínima de 100 filmes; permitir conexão direta com as modalidades via rede, conforme padrão DICOM 3.0; permitir controle automático da densidade do filme; características adicionais: possuir conectividade com aparelhos como leitora de imagem CR e

modalidades com capacidade de impressao no protocolo DICOM 3.0 (conexao direta da impressora com rede digital, analogica ou video digital).

Código: 65.15.19.00069929-2 **Descrição:** CENTRAL, de monitoracao de UTI, destinado a monitoracao de no minimo 21 leitos em uma distancia de ate 100m (no minimo) do local onde esta instalado, composto de microcomputador de ultima geracao, monitor de alta definicao em LCD com: tela colorida de no minimo 17 polegadas, de alta resolucao (minimo de 800x600 pontos) de XVGA; teclado alfanumerico e mouse; - Deve apresentar no minimo um canal para cada leito de: hora, numero de cama, nome do paciente, frequencia cardiaca, saturacao de oxigenio, pressao sanguinea, EtCO2, debito cardiaco; - Capacidade de comutar, visualizar e documentar todos os parametros de um so paciente ou todos os pacientes; - Alarmes audiovisuais priorizados para alteracoes fisiologicas e alteracoes tecnicas automaticas e configuraveis pelo usuario. Com apresentacao simultanea de ate tres curvas e tendencias tabulares do paciente remoto; - Capacidade de armazenamento de tendencias de pelo menos 1 dia (24 horas) para cada leito; - Sistema de gravacao de dados para registro otico permanente em CD para periodos selecionavel pelo usuario; - Software completo, incluindo licenca do mesmo com todos os modulos necessarios para o completo funcionamento do sistema; - Possibilidade de atualizacao de software via disquete ou CD; - Possibilidade de impressao de relatorios de pacientes e tendencias de no minimo 24 horas para todos os parametros dos pacientes. Acompanha impressora laser preto de no minimo 600 x 600 dpi. Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2004, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA;

Código: 65.15.19.00070260-9 **Descrição:** CUBA, rim, em aco inoxidavel AISI 304, com capacidade minima aproximada de 750ml, dimensoes minimas de 26 x 12cm.

Código: 65.15.19.00070546-2 **Descrição:** LARINGOSCOPIO, de fibra optica, adulto e pediatrico contendo: - laminas curvas e retas - cabo porta pilhas de metal recartilhado com tampa de rosca e mola, todo em aco inoxidavel, para pilhas medias - jogo de laminas curvas com parte ativa de aproximadamente laminas curvas e retas n. 1,2,3 e 4 de cada uma, autoclavavel, com extremidade distal de formato redondo, acabamento fosco para impedir reflexao da luz - encaixe para lamina padrao internacional - acompanham: conjunto de pilhas, e lampada sobressalente, acondicionado em bolsa de courvin;

Código: 65.15.19.00070622-1 **Descrição:** ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o

chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática ou similar, com alca para transporte, rodízios giratórios reforçados, frasco coletor graduado de no mínimo 5 litros, dispositivo duplo de proteção contra extravazamento, válvula de segurança, motor-bomba silencioso, isento de óleo, com sistema de pistão auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vácuo, vacuômetro, sistema de sucção não hermetico, chave liga-desliga, aspiração regulável, capacidade de sucção com regulagem de 0 a 20 polHg através de registro apropriado, extensão de plástico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (três) canulas.

Código: 65.15.19.00070644-2 **Descrição:** ESFIGMOMANOMETRO, para uso adulto, aneróide, completo, deve apresentar escala de 0 - 300 mmHg, com precisão de +/- 3mmHg, deve vir acompanhado com caixa metálica protetora em inox ou aço pintado em epóxi, as bráçadeiras deve ser construída em material antialérgico flexível e resistente com fecho em velcro, com dimensões adequadas para uso neonatal (na faixa de 19,5 a 28,7cm de comprimento com 10 cm de altura).

Código: 65.15.19.00095016-5 **Descrição:** ESTIMULADOR, de nervo periférico, para ser utilizado na detecção e monitoração da função neuromuscular; o equipamento deve possuir no mínimo os seguintes modos de estimulação: Twitch, Tof, Double Burst e Tetanus; possuir ajuste de pulso de no mínimo variando entre 0 - 5mA, com escala de 0,1mA no mínimo; frequência de pulso de no mínimo 1Hz; largura de pulso deve ser de no mínimo 0,1ms; deve ter display de cristal líquido LCD que possa fornecer no mínimo as seguintes informações ao mesmo tempo: amplitude de estímulo em mA, intervalo da corrente, duração do estímulo em ms, frequências do estímulo; o equipamento deve possuir botão de controle digital; possuir indicação de polaridade de terminal; possuir transdutor de aceleração; possuir amplitude de pulso; deve possuir alarmes ou indicador luminoso de bateria inadequada; deve acompanhar ao equipamento todos os acessórios necessários para o seu perfeito uso, inclusive 4 (quatro) baterias reservas; alimentação elétrica: bateria 9V. deve possuir certificado das normas ABNT NBR IEC 60601-2-10 e ABNT NBR IEC 60601-1.

Código: 65.15.19.00095096-3 **Descrição:** CAIXA, cirúrgica, básica, grande, composta de: 01 Afastador Balfour abdominal com válvula reta 70 x 100 01 Afastador de Farabeuf 120 x 10mm 01 Afastador de Farabeuf 140 x 13mm 01 Afastador de Farabeuf 170 x 20mm 01 Afastador de Gosset 55x55x140 01 Afastador de Langenbeck 30 x 16mm 01 Aspirador de Yankauer 01 Cabo de bisturi nº 03 01 Cabo de bisturi nº 04 01 Espátula Reverdin angulada 29cm 01 Espátula Ribbon maleável 33cm x 30 mm 01 Espátula Ribbon maleável 33cm x 40 mm 01 Espátula Ribbon maleável 33cm x 50 mm 02 Pinça Adson reta 18 cm 04 Pinça

Adson curva 18cm 01 Pinca Adson 12 cm com serrilha 01 Pinca Adson 12 cm com dente 04 Pinca de Allis 5 x 6 dentes 15 cm 02 Pinca de Allis de 20cm 01 Dissecção Anatómica de 16cm 01 Dissecção Anatómica de 20cm 01 Dissecção Anatómica Dente de Rato 16cm 01 Dissecção Anatómica Dente de Rato 20cm 02 Pinca Babycook 16cm 02 Pinca Babycook 20cm 10 pinças backhaus 13cm 02 Pinca Foerster 25cm reta com serrilha 02 Pinca Foerster 25cm curva com serrilha 04 Pinca halstead mosquito 12cm reta 01 Pinca halstead mosquito 18cm reta 10 Pinca halstead mosquito 12cm curva 02 Pinca halstead mosquito 18cm curva 02 Pinca Kelly reta 14 cm 04 Pinca Kelly reta 16 cm 10 Pinca Kelly curva 14cm 10 Pinca Kelly curva 16cm 08 Pinca Kocher reta 14cm 02 Pinca Kocher curva 14cm 02 Pinças Mister Baby 14cm 02 Pinca Mister 23cm 01 Pinca Russa 20cm 02 Pinca Rochester pean reta 18cm 02 Pinca Rochester pean reta 24cm 02 Pinca Rochester pean curva 18cm 01 Porta agulha Mayo Hegar 16cm 01 Porta agulha Mayo Hegar 20cm 01 Tesoura cirúrgica reta 15cm 01 Tesoura Mayo Stille 17cm reta 01 Tesoura Mayo Stille 17cm curva 01 Tesoura Metzenbaun 18cm curva 01 Tesoura Metzenbaun 18cm reta 01 Válvula de Doyen 60 x 45mm 01 Válvula de Doyen 90 x 45 mm 01 Válvula de Doyen 120 x 45 mm 01 caixa para instrumental cirúrgico retangular perfurada em aço inoxidável (NBR 7153-1), seguindo as especificações da AISI 304, medindo 45x28x12cm Características Adicionais: Os instrumentais deverão obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante.

Código: 65.15.19.00096498-0 **Descrição:** **MONITOR, multiparamétrico, de cabeceira**, microprocessado, com parâmetros completos, que atenda as seguintes especificações mínimas: Deve ser composto de tela de no mínimo 12 polegadas (mínimo de 800x600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; Cada monitor multiparamétrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; Deverá interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualização dos parâmetros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; Bateria recarregável incorporada ao gabinete com autonomia mínima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou pela bateria; Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de

modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibração; Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; Os parâmetros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: **ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressão Não Invasiva, Capnografia, débito cardíaco e pressão invasiva.**

1. ECG e Respiração Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro máximo não superior a ± 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiração por minuto) e cujo limite superior seja no mínimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria;

1. Monitoração da temperatura, com no mínimo dois canais, com sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução não deverá ultrapassar $0,1^\circ$ e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C . Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis.

2. Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO₂), com resolução menor ou igual a 2% na oximetria para saturação de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletiosgráfica.

3. Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300 mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressão

4. Módulo de Capnografia (ETCO₂): módulo microprocessado interno e externo acoplável ao monitor para monitoração de capnografia. Deve apresentar a curva de CO₂. Apresentar limites de alarmes mínimos e máximos. Sistema de medição que permita a monitoração com paciente não intubado.

6. Módulo de Débito Cardíaco, deve

ser monitorado pelo método da termo diluição, computando e plotando no mínimo 5 curvas, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo cálculos necessários, automaticamente, não necessitando digitação. 7. Módulo de Pressão Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressão invasiva. Deve permitir a medição de pressão diastólica, sistólica, média e venosa com indicação no display dos valores lidos. Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300 mmHg com precisão de ± 2 mm Hg. As curvas e os valores das pressões deverão apresentar configurações gráficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressão, de maneira a permitir diferenciação visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: a. 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b. 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, c. 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d. 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; e. 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; f. 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g. 03 (três) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; h. 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i. Cabo de alimentação; j. 50 (cinquenta) conjuntos de circuitos de amostra para medição de Capnografia; k. 01 (um) cabo para débito cardíaco tipo bifurcado para uso de cateteres, tipo baxter e abbot; l. 01 (um) cabo de injeção para débito cardíaco m. 10 (dez) conjuntos de débito cardíaco para uso em temperatura ambiente; Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epóxi); Alimentação elétrica (de acordo com a tensão vigente da região da unidade contemplada); O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Deverá ser apresentado o Certificado de Boas Práticas de Fabricação e Controle na linha de produção do equipamento (CBPFc) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificação da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. O fornecedor deverá ceder as Licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia

de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante;

Código: 65.15.19.00096500-6 **Descrição:** **MONITOR, multiparamétrico, de cabeça**, microprocessado, que atenda as seguintes especificações mínimas: Deve ser composto de tela de no mínimo 12 polegadas (mínimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; Cada monitor multiparamétrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; Deverá interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualização dos parâmetros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; Bateria recarregável incorporada ao gabinete com autonomia mínima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou pela bateria; Cada monitor multiparamétrico deve ser constituído de tal modo que, para uma possível atualização tecnológica, ou introdução de novos módulos, não necessite de modificações profundas na sua configuração de componentes (hardware), sendo para isso necessário basicamente a atualização dos seus programas (software em português-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; Alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador; Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibração; Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; Os parâmetros pre-configurados básicos que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: **ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressão Não Invasiva** nas seguintes configurações, 1. ECG e Respiração Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura

ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo Faixa de medicação com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro máximo não superior a ± 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiração por minuto) e cujo limite superior seja no mínimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoração da temperatura, com no mínimo dois canais, com sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução não deverá ultrapassar $0,1^\circ$ e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C . Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. 3. Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO₂), com resolução menor ou igual a 2% na oximetria para saturação de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletimográfica. 4. Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com acionamento manual ou automático com intervalos de medições programados pelo usuário. Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressão Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, c) 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d) 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; e) 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; f) 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g) 03 (três) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; h) 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i) Cabo de alimentação; Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epóxi); Alimentação elétrica (de acordo com a tensão vigente da região da unidade contemplada); O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:1997, NBR-IEC 60601-2-27:1997, NBR-IEC 60601-2-30:1997 e NBR-IEC 60601-2-

49:2003, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA, ou, no caso dos equipamentos importados, o documento equivalente, traduzido e juramentado. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.

Código: 65.15.19.00097516-8 **Descrição:** MANTA, termica, aquecedora, para aquecimento de pacientes, usada para prevencao e tratamento de hipotermia, durante e pos procedimento cirurgico, com filtro de ar com eficiencia maior que 99% para particulas menores que 0,3µm, com controle da temperatura desejada, com desaquecimento e desligamento automatico para seguranca do paciente, com luz de aviso de funcionamento automatico, com 10 (dez) mantas descartaveis especificas.

Código: 65.15.19.00097591-5 **Descrição:** ALICATE, de ordenha, para bolsa de sangue, corpo em aluminio, com eixo de rolamento e roletes em aco inoxidavel, ajuste do espaco entre os roletes com diametro minimo de 12mm, ambidestro. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.15.19.00097931-7 **Descrição:** CRANIOTOMO, e drill, conjunto pneumatico completo, composto por pelo menos os seguintes requisitos: - 01 (um) Regulador de pressao para operacao em nitrogenio com dois manometros de regulacao - 01 (uma) Mangueira de alimentacao do pedal para o regulador de pressao - 01 (um) Pedal de controle pneumatico - 01 (uma) Mangueira de Craniotomo em silicone autoclavavel de alimentacao do pedal para turbina com no minimo 03 metros de comprimento - 01 (uma) Mangueira de Drill em silicone autoclavavel de alimentacao do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (um) Perfurador de cranio autoclavavel com entrada para engate rapido - 01 (uma) Turbina motora pneumatica autoclavavel com no minimo 50.000 rpm alimentada atraves de nitrogenio - 01 (um) Cabecote de corte em aco inoxidavel autoclavavel com acoplamento rapido com 02 frezas

autoclaváveis - 01 (um) Cabecote de perfuração com 01 broca tipo Smith - 01 (um) Protetor de duramater para aplicação em paciente adulto - 01 (um) Protetor de duramater para aplicação em paciente infantil; - 01 (uma) Chave especial para aperto e desmontagem de brocas e protetores duramater; - 01(um) Cabecote de Perfuração em aço inoxidável de crânio com sistema de engate rápido para acoplamento das brocas - 01 (uma) caneta de Drill reta com micromotor com acoplamento rápido autoclavável - 01 (uma) caneta de Drill angulada com acoplamento rápido autoclavável - - 01 (uma) caneta de Drill reta longa com acoplamento rápido autoclavável - 04(quatro) frezas de corte de aço inoxidável autoclavável (3,5 / 4,5 / 5,0 / 6,5mm) - 03(tres) fresas diamantadas (3,5mm/4,0mm / 4,5mm) - 01 Caixa em aço inoxidável para para acondicionamento e esterilização de todo o equipamento - 01 Maleta de acondicionamento e transporte dos equipamento - 01 Escova para limpeza - 01 lubrificador para o sistema - 03 Brocas de 3,5mm - 03 Brocas de 5,0mm Todos os instrumentais do conjunto especificado devem ser do mesmo fabricante. O aço inoxidável deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverão atender as NBR's relativas a resistência de esterilização, corrosão e exposição térmica, marcação, rotulagem, embalagem, método de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916;13.851;13.852. De acordo com a Norma DIN 100, as dimensões dos instrumentais não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça.

Código: 65.15.19.00098718-2 **Descrição:** APARELHO, tens e fes, portátil, para analgesia e recuperação do tônus muscular, clínico, portátil, microprocessado; deve possuir pulsos balanceados e amplitude bifásica com 04 canais- modo tens; normal, modulado (variação de intensidade e frequência) e burst modo de Fes; sincronizado e recíproco - controles de on time, off time, reset, day; largura de pulso e frequência; timer de 01 a 60 TM; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-10;

Código: 65.15.19.00099146-5 **Descrição:** **MONITOR, multiparamétrico, de cabeceira**, microprocessado Com as seguintes especificações mínimas: Deve ser composto de tela de no mínimo 12 polegadas (mínimo de 800x600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 8 (oito) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; Cada monitor multiparamétrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 12 (doze) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 1 (um) minuto;

Devera interconectar-se, via rede local, a outros monitores, permitindo a visualizacao dos parametros vitais de um determinado leito em qualquer outro da mesma unidade e na central; Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 60 minutos. O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; Cada monitor multiparametrico deve ser constituido de tal modo que, para uma possivel atualizacao tecnologica, ou introducao de novos modulos, nao necessite de modificacoes profundas na sua configuracao de componentes (hardware), sendo para isso necessario basicamente a atualizacao dos seus programas (software em portugues-Brasil) de gerenciamento; Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; Rotinas de auto-teste e calibracao; Apresentar os menus e mensagens em portugues(Brasil); O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: **ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressao Nao Invasiva, Capnografia, debito cardíaco, pressao invasiva, pressao intracraniana (PIC) e EEG.** 1. ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo. Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ± 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 0 (zero) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 155 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar $0,1^\circ$ e o intervalo de temperatura de 15 a 45°C . Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel

para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. Medicação de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura dentro dos limites de 0 a 300mm Hg. Alarmes para alta ou baixa pressão 5. Módulo de Capnografia (ETCO₂): módulo microprocessado interno e externo acoplável ao monitor para monitoração de capnografia. Deve apresentar a curva de CO₂. Apresentar limites de alarmes mínimos e máximos. Sistema de medicação que permita a monitoração com paciente não intubado. 6. Módulo de Débito Cardíaco, deve ser monitorado pelo método da diluição, computando e plotando no mínimo 5 curvas, armazenando automaticamente os dados em tabela e fazendo cálculos necessários, automaticamente, não necessitando digitação. 7. Módulo de Pressão Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressão invasiva. Deve permitir a medicação de pressão diastólica, sistólica, média, venosa e intracraniana com indicação no display dos valores lidos. Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300 mmHg com precisão de ± 2 mm Hg. As curvas e os valores das pressões deverão apresentar configurações gráficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressão, de maneira a permitir diferenciação visual entre elas. 8. Parâmetro de EEG - parâmetro de eletroencefalograma(EEG) deve apresentar monitoração contínua de encefalografia de no mínimo 15 canais facilmente selecionáveis pelo usuário com 20 eletrodos para cobrir todas as áreas cerebrais, no padrão 10/20. Ajustes de ganho e velocidade do traçado e conjunto contendo 20 (vinte) eletrodos. Filtro digital. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: a. 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b. 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, c. 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; d. 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; e. 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; f. 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g. 03 (três) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; h. 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material anti-alérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i. Cabo de alimentação; j. 50 (cinquenta) conjuntos de circuitos de amostra para medicação de Capnografia; k. 01 (um) cabo para débito cardíaco tipo bifurcado para uso de cateteres, tipo baxter e abbot; l. 01 (um) cabo de injeção para débito cardíaco m. 10 (dez) conjuntos de débito cardíaco para uso em temperatura ambiente; n. 01 (um) conjunto de cabo, cateter e outros acessórios necessários para a medicação de pressão intracraniana; Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epoxi); Alimentação elétrica (de acordo com a tensão vigente da região da unidade

contemplada); O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-27, NBR-IEC 60601-2-30 e NBR-IEC 60601-2-49, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor devera ceder à SESAB as Licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso.

Código: 65.15.19.00099487-1 **Descrição:** AQUECEDOR, a seco, para fluidos de infusao. Com as seguintes características: - Aquecedor de fluidos através do contato do equipo de infusao; - temperatura regulavel na faixa mínima de 36 a 40 graus Celsius; - termometro com escala de 0 a 50 graus Celsius; - resolucao de 0,5 graus Celsius; - alarme e desligamento automatico do aquecimento quando a temperatura atingir 42 graus Celsius.

Código: 65.15.19.00099572-0 **Descrição:** VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediatricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes características mínimas: - Suporte invasivo e nao-invasivo; - Modalidades mínimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; - Modos controlados ciclados a tempo; - Fluxo continuo para ventilacao neonatal; - Ventilacao de backup (apneia); - Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; - Tela de LCD grafica colorida de 10 polegadas, no minimo; - Bateria recarregavel com autonomia minima de 30 minutos. CONTROLE DE PARAMETROS: - Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,2 a 3s; - Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 5 a 100 rpm; - Volume corrente que abranja a faixa minima de 10 a 2000 ml; - Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 6 a 120 lpm; - Pressao inspiratoria / pressao suporte que abranja a faixa minima de 5 a 60 cmH₂O; - PEEP/CPAP que abranja a faixa minima de 1 a 35 cmH₂O; - Concentracao de O₂ na faixa minima de 21 a 100%; - Pausa inspiratoria. MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS - Frequencia respiratoria; - Volume minuto; - Tempo inspiratorio ou relacao I:E; - Capacidade de inversao de relacao I:E que atenda no minimo 3:1; - Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; - Pressao de pico inspiratoria; - Pressao media; - Pressao de Plateau; - PEEP/CPAP; - Concentracao ajustada e medida de O₂ inspirado. ALARMES MINIMOS: - Alta pressao de pico; - Baixa pressao de pico; - Baixo ou alto volume minuto; - Tempo de apneia (ventilacao de backup); - Bateria baixa; - Bateria inoperante; - Concentracao de oxigenio; -

Falha no suprimento de gás; - Falha na alimentação elétrica; - Frequência respiratória; - Ventilador inoperante. RECURSOS: - Ajuste de sensibilidade inspiratória por fluxo e/ou pressão; - O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parâmetros do ventilador; - Nebulização sincronizada (ultrassônica, pneumática ou elétrica) com a fase inspiratória com compensação de fluxo e de FiO₂; - O equipamento deve possuir: sensor de oxigênio incorporado para monitoração da fração de oxigênio entregue ao paciente e sistema de monitoração através de tela de LCD, com tendências gráfica e numérica; - Armazenamento de, no mínimo, 2 formas de ondas simultâneas e em tempo real de fluxo, pressão ou volume e, no mínimo, loop de pressão x volume; - Capacidade de monitoração das tendências de parâmetros no período mínimo de 24 horas; - Sistema de compensação de fugas. ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES: - 1 (um) Pedestal, com rodízios e freios; - 1 (um) Braço articulado; - Mangueiras necessárias para a conexão com os sistemas de gases medicinais; - 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; - 2 (dois) Circuitos para pacientes pediátricos, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; - 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; - 2 (dois) circuitos/materiais reutilizáveis para nebulização sincronizada com a fase inspiratória; - 10 máscaras para ventilação não invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico - 1 (um) umidificador térmico de fácil utilização com no mínimo 3 ajustes diferentes para o nível de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediátrico e adulto, e que seja compatível para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaração constante no manual técnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; - 2 (duas) Jarras (câmaras) de umidificação autoclaváveis com capacidade máxima, durante a utilização, de 200 ml de água; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA;

Código: 65.15.19.00100058-6 **Descrição:** COLPOSCOPIO, ginecológico Com as seguintes características mínimas: - câmera de vídeo acoplada, aumento da imagem em pelo menos 14 vezes, objetiva com distância focal efetiva de até 300mm, regulável, regulagem da distância interpupilar, pelo menos uma ocular ajustável, campo de visão com diâmetro de pelo menos 18mm, fonte de luz fria com filtro verde e iluminação halógena com pelo menos 150 watts de potência ou outra fonte de iluminação de qualidade comprovadamente superior. - O equipamento deve possuir ajuste de cor e ajuste de brilho. - O equipamento deve possuir estativa de chão com rodízios adequados para locomoção segura do equipamento, capa de proteção da

unidade optica, altura minima 85cm, altura maxima 140cm; braco articulavel possuindo pelo menos movimento vertical; Monitor de video colorido LCD com no minimo 17 polegadas, de alta definicao e no minimo 500 linhas de resolucao horizontal com ajuste manual de cores. - O equipamento deve ter a possibilidade de se conectar com histeroscopia. - Camera de video CCD compatível com o colposcopia com resolucao de pelo menos 470 linhas de resolucao.

Código: 65.15.19.00100307-0 **Descrição:** CANULA, para lipoaspiracao, em aco, espessura de 2,5 mm, comprimento de 150mm, ponta furada tipo 2B(um furo acima e outro embaixo), para uso em aparelho de lipoaspiracao.

Código: 65.15.19.00100446-8 **Descrição:** CANULA, para lipoaspiracao, em aco, espessura de 3 mm, comprimento de 200mm, ponta furada tipo 3G(um furo acima e outro abaixo) para uso em aparelho de lipoaspiracao.

Código: 65.15.19.00100449-2 **Descrição:** CANULA, para lipoaspiracao, em aco, espessura de 3 mm, comprimento de 250mm, ponta em aro tipo 1LA(Para Celulite) para uso em aparelho de lipoaspiracao.

Código: 65.15.19.00101570-2 **Descrição:** ASPIRADOR, ultra sonico, microprocessado, destinado a centros cirurgicos, com vibracao ultra sonica longitudinal das ponteiros. Sistema de vibracao para irrigacao e aspiracao/sucacao. Display digital. Pontas das pecas de mao fabricadas em titanio. Painel blindado a prova d'agua e caixa a prova de respingos. Frequencia de operacao nao inferior a 23 Khz. Filtro Bacteriano. Alerta de Falha de funcionamento da peca de mao e do pedal. Alerta de falha do sistema de resfriamento. Acompanha: Carrinho com rodizios para transporte com acomodacao segura para o equipamento; 01 pedal duplo impermeavel para acionamento das funcoes; 01 frasco para sucacao com tampa; 01 suporte para irrigacao; 02 pecas de mao ultra-sonicas anguladas esterilizaveis de 25 khz \pm 2 khz, sendo 01 longa e 01 curta; 02 pecas de mao retas esterilizaveis de 35 khz \pm 2 khz, sendo 01 longa e 01 curta; 02 pontas descartaveis laparoscopicas de 25 khz \pm 2 khz e conjunto de tubos coletores com 06 unidades; 02 pontas descartaveis retas de 25 khz \pm 2 khz e conjunto de tubos coletores com 06 unidades; 02 pontas descartaveis padrao de 25 khz \pm 2 khz e conjunto de tubos coletores com 06 unidades; 02 pontas descartaveis curvas de 35 khz \pm 2 khz e conjunto de tubos coletores com 06 unidades; 02 pontas descartaveis padrao de 35 khz \pm 2 khz e conjunto de tubos coletores com 06 unidades; 02 cabos de conexao para peca de mao; 01 caixa de esterilizacao para as pecas de mao; kit de chaves de torque esterilizaveis para troca das pecas de mao; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-2;

Código: 65.15.19.00102455-8 **Descrição:** AUTOCLAVE, hospitalar, horizontal, com comando microprocessado, com remoção de ar por bomba de vácuo duplo estágio, com gerador elétrico de vapor incorporado. Equipamento esterilizador horizontal para esterilização por vapor saturado a alta temperatura sob pressão com 100% de umidade relativa. Para esterilização de artigos odontológico hospitalares, porosos, líquidos, instrumentais termo resistentes empacotados ou não. Com capacidade mínima da câmara interna de 360 litros. Com as características mínimas: **CÂMARA:** Construída com dupla câmara; Câmara interna em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior, de pelo menos 6mm; Câmara externa em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior; Isolamento térmico em fibra mineral ou la de rocha e revestimento externo em toda a sua extensão em aço inoxidável; Superfície da câmara interna com polimento padrão sanitário; Câmara interna com uma entrada independente com uma polegada de diâmetro que permita alojamento de sensores de qualificação. Todas as tubulações e conexões do equipamento em aço inoxidável AISI 316 ou qualidade superior **PORTA(S):** O equipamento deverá possuir uma porta, tipo guilhotina, com abertura e fechamento automático por elevação vertical, através de sistema pneumático, dotada de sistema de segurança antiesmagamento mecânico e eletrônico. Deve possuir sistema mecânico que garanta em caso de falhas do sistema eletrônico a impossibilidade de abertura da porta quando ainda existir pressão positiva dentro da câmara interna. A porta deverá ser confeccionada nas paredes externas em aço inoxidável AISI 304, ou qualidade superior, paredes internas em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior. O sistema de vedação da porta deverá ser realizado através de guarnição de silicone pressurizada por ar comprimido. **ACESSÓRIOS:** 02(dois) racks para acomodação de carga dentro da câmara de esterilização, construídos em aço inoxidável AISI 316 ou qualidade superior com acabamento sanitário; 02(dois) carros para transporte do rack, construídos em aço inoxidável AISI 304 ou qualidade superior, com puxador de movimentação protegido do calor, e quatro rodízios, sendo dois com freios. Cestos aramados em aço inoxidável em AISI 316 em quantidade necessária que permita realização de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento. **DEMAIS ACESSÓRIOS:** Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios indispensáveis ao funcionamento do equipamento considerando a sua funcionalidade. **SISTEMA PURIFICADOR DE ÁGUA:** Por osmose reversa com características mínimas a apresentar: Produção compatível com o consumo da autoclave; Reservatório com sistema de controle de nível; Pré-filtro para sedimentos; Filtro de carvão ativado; Pós-filtro; Membrana de osmose reversa; Sistema automático de funcionamento; Sistema automático de proteção contra falta de água **IMPRESSORA:** Acoplada e relatório de impressão que conste valores

de: Tempo de operação; Ciclos; Fases de ciclos; Temperaturas; Pressões; Data e hora do ciclo; Falhas no processo; Interrupção do ciclo SISTEMA DE GERACAO DE VAPOR: Gerador de vapor elétrico, montado dentro do gabinete da autoclave, construída em aço inoxidável ou superior. Deverá ser provida de proteção elétrica através de disjuntores diferenciais residuais “DR”. Abastecimento de água automático através de bomba centrífuga. Resistências elétricas blindadas em aço inoxidável 316L ou superior. Equipado com manômetro e válvula de segurança em aço inoxidável ajustada e lacrada com alavanca e com acionamento por gatilho. A produção do vapor deve ser compatível com o volume da câmara e deverá ser capaz de realizar o aquecimento do equipamento em no máximo 30 minutos, partindo da temperatura ambiente até a temperatura própria para esterilização. O gerador de vapor deve ficar dentro do gabinete da autoclave com posicionamento que permita fácil intervenção de manutenção principalmente nas resistências elétricas e válvulas de segurança. Deverá ter dispositivo de segurança para as resistências elétricas, através de termostato ou outro dispositivo que atue em caso de sobreaquecimento VALVULAS DE COMANDO: Confeccionadas em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior. Deverão ser independentes e de acionamento pneumático tipo pistão. COMANDO: Comando automático, microprocessado, com programação flexível, composto de: Unidade de controle microprocessada; Sistema de controle de pressão da câmara externa por transdutor de pressão; Sistema de controle de pressão/vácuo na câmara interna por transdutor de pressão, em aço inoxidável AISI 316L com compensação eletrônica de temperatura; Sistema de controle eletrônico de temperatura na câmara interna, através de sensor por tecnologia de termorresistência tipo Platina, PT100 classe A. O sistema de indicação de temperatura da câmara interna deverá ser digital com indicação de temperatura em graus Celsius. O comando deverá ser acionado por display com tela touch screen, do tipo monocromática, para visualização dos parâmetros do ciclo a ser efetuado, da programação dos parâmetros do ciclo a ser processado e da operação em processo. O comando deve permitir as operações: Possibilidade de senha individual para o operador; Escolha do ciclo de trabalho para esterilização de líquidos, instrumentais, borracha, tecido, vidrarias, containers, teste de hermeticidade entre outros, além de permitir o ajuste da temperatura de trabalho com faixa mínima de abrangência variando de 105°C à 134°C e do tempo de esterilização. Programação mínima dos parâmetros do ciclo de esterilização: tempo de esterilização; temperatura de esterilização; tempo de secagem; pressão da câmara e número de pulsos; dispositivo para disparar o ciclo. O comando deverá ter pelo menos as seguintes indicações luminosas e sonoras: Indicação luminosa de equipamento em operação; Indicação luminosa e sonora de fim de ciclo; Indicação luminosa e sonora de falha de sistema

TIPOS DE CICLO: Ciclos de esterilização para uso geral, recomendados, especialmente para materiais têxteis e outros materiais de pontos críticos de penetração a vapor. Deve possuir no mínimo 06 ciclos abertos e 09 ciclos programados nas temperaturas solicitadas, de 105°C a 134°C. Ciclo Pre Programados: Ciclo para verificação da hermeticidade do sistema; Programa de ciclo para Prions; Programa de ciclo para Bowie Dick; Programa de ciclo para Ciclo Flash. Ciclo de Trabalho: Programa de ciclo para Têxteis; Programa de ciclo para instrumental; Programa de ciclo para vidraria; Programa de ciclo para líquidos; Programa de ciclo para Borrachas. O CICLO DISPONIBILIZADO EM MEMÓRIA DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS: 1º pulso de vácuo; 1º entrada de vapor; 2º pulso de vácuo; 2º entrada de vapor; 3º pulso de vácuo; Esterilização: entrada de vapor para esterilização; descarga rápida para secagem; Secagem; Aeração com ar estéril; Final do Ciclo. SISTEMA DE VÁCUO: Bomba de vácuo de duplo estágio, com selo de anel líquido (água), montado dentro do gabinete da autoclave. Capacidade para atingir no mínimo 55mmHg de pressão de vácuo, com temperatura de água a 25°C SISTEMA DE SEGURANÇA: Válvulas de segurança em aço inoxidável ajustadas e lacradas, com alavanca e com acionamento por gatilho, para as câmaras de esterilização e gerador de vapor. O COMANDO DA AUTOCLAVE DEVERÁ PROPORCIONAR AS SEGUINTESS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE SEGURANÇA: Não haverá partida do ciclo ou entrada de vapor na câmara interna caso a porta não esteja totalmente fechada; Impossibilidade de abertura da porta após o início do ciclo; Impossibilidade de abertura da porta quando a câmara interna estiver pressurizada; A fase de esterilização iniciará automaticamente somente quando as câmaras externa e interna estiverem com os valores programados de pressão e com a temperatura da câmara interna conforme definida para o processo; Indicação na tela touch screen de falha, registro impresso da mesma e alarme luminoso e sonoro de pane no processo de esterilização para alertar o operador; O equipamento deverá possuir dispositivo (botão) de emergência para bloqueio de todas as funções. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUÍDO DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR: NBR 11816 – Esterilização – Esterilizadores a vapor com vácuo para produtos de saúde; NR 13- Caldeiras e Vaso de Pressão; Certificação ASME – para este tipo de equipamento; NBR ISO 17665-1 - Esterilização de produtos para saúde — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. .

Código: 65.15.19.00103556-8 **Descrição:** INCENTIVADOR de volume inspiratório adulto para reabilitação pulmonar com duas colunas demarcadas

sendo uma para incentivo visual e outra para demarcação do paciente e swivel para aporte de O₂.

Código: 65.15.19.00104255-6 **Descrição:** FONTE, de luz xenon 300W, com as seguintes características mínimas: 1) Lâmpada Xenon 300W. 2) Vida útil da lâmpada de no mínimo 500 horas. 3) Indicação da intensidade do fluxo luminoso. 4) Indicação da quantidade de horas de uso da lâmpada. 5) Ajuste gradual da iluminação. 6) Com no mínimo uma saída para conexão do cabo de fibra ótica padrão Storz. 7) 02 Cabos de fibra ótica com diâmetro da guia de luz de no mínimo 04 mm e comprimento de 3 metros para conexão com endoscópios; 8) 04 Lâmpadas Xenon 300 para utilização de no mínimo 500 hs; 9) Endoscópio rígido autoclavável com as seguintes características mínimas: a. Ângulo de visão de 30°; b. Diâmetro de 10 mm.

Código: 65.15.19.00105498-8 **Descrição:** APARELHO, de anestesia p/ pacientes neo/ped e adult vent. eletrônico, móvel montado em polímero, mesa de trabalho, 2 gavetas bandeja superior 04 rodízios c/ trava; tela de lcd 10'4"; pode incorporar gases e etco₂, visualiza n°S e curva de co₂ na tela; sensor de fluxo ins e exp. s/ necessidade de troca, bateria c/ auton 60 min..acopla 02 vapo, sistema inter-travamento impede a abertura simultânea; rotâmetros de gases integrados que permite ajuste para alto e baixo fluxo; fluxômetro c/ ajuste, indicação digital e gráfica na tela, ajuste p/ uso em alto e baixo fluxo; escala de 0 a 10l/min p/ todos os gases, sistema que impede mistura hipóxica, com 25% de O₂ na mistura O₂/N₂O e corte automático de N₂O na falta de O₂; alarme p/ falha de fornecimento dos gases, visualização gráfica dos fluxômetros na tela valores de pressão pico, média e peep, vol min e corrente, freq. respiratória fração insp de O₂. visualiza 2 curvas simultâneas, loops p_{xv} e f_{xv} p/ ver alteração na complacência; ventilador com fole ascendente c/ modos ventilatórios : vol e pressão controlada, pressão de suporte; simv a pressão e a vol; pressão de sup 5 a 60 cmh₂o: pausa insp (ti) off, 5 a 60%; vol corrente: 20 a 1500 ml; pressão insp 5 a 60 cm h₂o; freq. 4 a 100 rpm; relação i:e 4:1 a 1:8; peep: off 4 a 30 cm h₂o; disparo a pressão -20 a -1 cmh₂o; disparo a volume 0,5 a 15 l/min; auto compensação de complacência, vol corrente, perdas e vazamentos; c/ alarmes: pressão, vol minuto e fio₂ min. e max., segurança p/ baixa pressão e baixo fluxo de o₂; filtro valvular: canister único capac de 1350 ml; balão autoclavável p/ ventilação manual c/ braço; conexão de dispositivo antipoluição incorporado c/ válvulas de segurança; conj. de fole, campanula e circuito autoclaváveis incluindo canister e válvulas; todas as partes em contato c/ o fluxo paciente desmontáveis pelo operador livre de latex; valv. de alívio e anti-asfixia. acomp.:02 vapo calibrados c/ compensação de temp. e pressão capac de 250 ml cada, sistema intertravamento: 01 para iso, 01 para sevo acompanha:01 circuito completo adulto autoclavável e 01 neo/ped, 01 máscara

adulta, 01 infantil em silicone; 01 balão adulto; 01 infantil; 01 mangueira ar; 01 oxigênio; 01 óxido nítrico. monitor de pacientes adu/ped e neo c/ parâmetros: ecg, resp, pni, spo2, temp., pi e análise de gases; modular; tela lcd colorida de 12,1"; tendências gráficas e tabulares de 120hs; alarmes visuais e sonoros p/ parâmetros medidos (limites alto e baixo) c/ 03 níveis de prioridade, alarmes do monitor e acessórios, bateria c/ autonomia de 120 min; .param: ecg: monitora em 7 derivações através de cabo de ecg 5 vias; faixa de medida: 15 a 350 bpm; resol.: 1 bpm; detecta pulsos de marcapasso; análise de arritmias e segmento st; acompanha: 02 cabos de ecg 5 vias. respiração: aquisição da respiração através da impedância transtorácica, pelo cabo de ecg; faixa de medida da freq. respiratória: 0 a 150 rpm; resol: 1 rpm; ajuste de alarme de apneia. pni: apresenta os valores de pressão arterial sistólica, diastólica e média; modos de medida: manual, automático e stat; faixa da medida da pressão: 10 a 270 mmhg; resolução: 1 mmhg; proteção contra pressão excessiva (acima de 300 mmhg); acompanha 02 extensões de ar, 03 bradeiras ped, 02 infantis, 03 adulto, 01 adulto grande, 01 adulto coxa. oximetria: c/ curva pletismográfica; faixa de saturação de spo2: 1 a 100 %; resolução: 1 %; faixa da freq. de pulso (fp): 20 a 254 bpm; resolução: 1 bpm; acompanha 02 extensões p/ sensor de spo2, 02 sensores de spo2 reutil. adulto "clip", 01 sensor de spo2 reutil ped/neo "y". dois canais de temperatura; permite a medida da temp p/ sensor na pele do ou cavidades do paciente, faixa temp: 0 a 50 °c; resolução: 0,1 °c; acompanha 01 sensor de temp reutilizável tipo pele, 01 sensor de temp reutilizável tipo reto/esofago. pressão invasiva: possui 2 canais de pi; permite a indicação e seleção dos locais onde o parâmetro é medido: art, pa, pvc, pic, etc.; faixa de medida: -50 a 300 mmhg; resolução de: 1 mmhg. gases: método de absorção p/ infravermelho; identificação automática e quantificação do gás anestésico medido; co2 e n2o; mede os seguintes gases: desflurano, isoflurano, enflurano, sevoflurano, halotano; alarma apneia; acompanha 01 kit de acessórios e consumíveis p/ os parâmetros de gases anestésicos e (capnografia).

Código: 65.15.19.00105671-9 **Descrição:** BALDE, a chute, em aço inoxidável, base confeccionada em fibra de vidro (fiberglass) sob rodízios e capacidade para 05 litros.

Código: 65.15.19.00013000-1 **Descrição:** AUTOCLAVE horizontal, capacidade aproximada 54 litros, comando digital automático, microprocessado, programado para 02 ciclos, 121 a 134 graus Celsius, admissão ar filtro hidrofóbico, monovacuômetro indicador de pressão interna câmara, esterilização a vapor água saturado sob pressão, remoção de ar por purgação, produção vácuo sistema venturi, gerador de vapor interno, reservatório de água com capacidade aproximada 20 litros, câmara interna em

aco inox 316 L, acabamento polido sanitario, gabinete em aco carbono, pintura eletrostatica, epoxi po, cor cinza, acabamento fosco, com 01 porta dobradica, sistema de vedacao guarnicao em silicone, travamento rosqueado, sistema de seguranca anti funcionamento com porta aberta, sistema de controle de pressao, valvula de seguranca calibrada e lacrada, resistencia inox, 4.000 watts, 220 volts, 60Hz; acompanhado de tratamento e purificacao de agua por osmose reversa, para aplicacao em processo de esterilizacao a vapor capacidade para 30 litros/hora, 110/220 volts. Devidamente registrado no departamento competente do Ministerio da Saude, com assistencia tecnica local.

Código: 39.20.00.00023904-6 **Descrição:** CARRO, plataforma, lastro em chapa de aco, capacidade 800 kg, dimensoes 0,80 x 1,50 m, rodas pneumaticas anteriores moveis e traseiras fixos, suporte para locomocao, com sistema de freio.

Código: 39.20.00.00130400-3 **Descrição:** EMPILHADEIRA, eletrica, tracionada, capacidade de carga nao inferior a 1200 Kg Dados tecnicos: - Comprimento util do garfo minimo de 1100mm - Largura externa do garfo minimo 550mm - Movido a Bateria de 12v recarregavel - Autonomia minima de 4 horas apos recarga total - Com motor de tracao - Com motor de elevacao - Com carregador de bateria - Com freio de estacionamento.

Código: 39.20.00.00132701-1 **Descrição:** CARRO, de carga, para transporte, capacidade 150 kg, deve possuir estrutura em aco, zincado, duas rodas macicas, base dobravel, largura 26 cm, comprimento 37,5 cm.

Código: 39.20.00.00135389-6 **Descrição:** CARRO, plataforma, lastro em chapa de aco, capacidade minima de 1000 kg, dimensoes 0,80 x 1,50 m, rodas de borracha macica anteriores moveis e traseiras fixos, suporte para locomocao, com sistema de freio.

Código: 83.20.00.00112599-0 **Descrição:** ROLO, de espuma ortopedica D33, em corvir, na cor azul, dimensoes de 60 x 23 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 83.20.00.00112601-6 **Descrição:** ROLO, de espuma ortopedica, D33, em corvin, na cor azul, dimensoes de 46 x 16 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 83.20.00.00113387-0 **Descrição:** ROLO, de espuma ortopedica D33, em corvin na cor azul, formato de meia lua, dimensoes de 60 x 23 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.20.09.00005319-8 **Descrição:** COMPRESSOR, de ar, uso odontológico, isento de óleo, capacidade reservatório de 60 litros, revestimento interno anti-oxidante, dois motores com potência mínima total de 2,26 HP.

Código: 65.20.11.00014492-4 **Descrição:** BOMBA, de vácuo uso odontológico, com sistema de sucção de alta potência flange rotor e tampa em bronze resistente a corrosão registro esférico de pvc para regulagem da sucção selo mecânico de vedação cobertura acústica em aço fosfatado e pintado resistente a corrosão potência de sucção de 500mm/hg com vazão de 200 litros/minutos para cadeira odontológica para até 4 consultório motor elétrico com protetor térmico e eixo central em aço inoxidável sucção com saída para esgoto de água e ar separados.

Código: 65.20.11.00021428-0 **Descrição:** SONDA, de NABERS, de uso odontológico, em aço inox, para exame de furca.

Código: 39.20.19.00011262-3 **Descrição:** CARRO, para transporte de material, 03 planos, estrutura total em aço inox AISI 304, liga 18,8, dimensões totais aproximadas 850 mm (comprimento) x 500 mm (largura) x 900 mm (altura), com três bandejas em aço inox de dimensões 801 mm (comprimento) x 450 mm (largura) x 100 mm (profundidade), bordas viradas, cabeceiras com estrutura tubular, seção quadrada, dimensões aproximadas 25 mm x 25 mm; com 01 guia; deslizamento sob quatro rodízios multidirecionais, borracha macia, diâmetro aproximado 90 mm, sistema frenagem instantânea, variação dimensões não superior a 5%.

Código: 39.20.19.00095667-8 **Descrição:** CARRO, para transporte de roupa limpa, para leitos e outros ambientes; deve possuir dois puxadores; possuir pés com rodízio de no mínimo 4 polegadas; deve ter no mínimo 2 portas e possuir armário com divisórias e ser construído em aço inoxidável; ter dimensões mínimas de 1120 x 560 x 850mm.

Código: 65.20.19.00001757-4 **Descrição:** PORTA, agulha, uso odontológico, de Matiheu, em aço inox, 17 cm.

Código: 65.20.19.00003856-3 **Descrição:** ESPELHO, uso odontológico, bucal, para cabo rosqueável, plano, número 03

Código: 65.20.19.00004205-6 **Descrição:** ALAVANCA, uso odontológico, curva inox, para adulto, n. 302, ponta biselada.

Código: 65.20.19.00008131-0 **Descrição:** ESPATULA, uso odontológico, de inserção, em aço inox, tamanho padrão.

Código: 65.20.19.00008132-9 **Descrição:** ESPATULA, uso odontológico, para manipulação, em aço inox, n. 24.

Código: 65.20.19.00008133-7 **Descrição:** ESPATULA, uso odontológico, para manipulação, em aço inox, n. 36.

Código: 65.20.19.00008262-7 **Descrição:** CABO, uso odontológico, para espelho dental, em aço inox, rosqueável, tamanho padrão. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.20.19.00010170-2 **Descrição:** SERINGA, uso odontológico, cartucho, em aço inox, para anestesia.

Código: 65.20.19.00011060-4 **Descrição:** FORCEPS, uso odontológico, para adulto, n. 18 L.

Código: 65.20.19.00014665-0 **Descrição:** FORCEPS, uso odontológico, n. 17, para exodontia.

Código: 65.20.19.00014669-2 **Descrição:** FORCEPS, uso odontológico, n. 65, para exodontia.

Código: 65.20.19.00014670-6 **Descrição:** FORCEPS, uso odontológico, n. 69, para exodontia.

Código: 65.20.19.00016126-8 **Descrição:** CALCADOR, uso odontológico, simples, para endo, em aço inox, n. 01.

Código: 65.20.19.00016127-6 **Descrição:** CALCADOR, uso odontológico, simples, para endo, em aço inox, n. 02.

Código: 65.20.19.00021181-8 **Descrição:** CADEIRA, odontológica, automática, com comando de pé, mocho odontológico com elevação a gás, unidade auxiliar com 02 sugadores, seringa triplice, refletor com no mínimo 20.000 lux e equipo carter com rodízio, com três terminais: sendo um para seringa triplice, um para alta rotação e um para o micro motor com ponta-reta ou para o contra-ângulo.

Código: 65.20.19.00068825-8 **Descrição:** FORCEPS, uso odontológico, nº 3, infantil, para exodontia, em aço inoxidável.

Código: 65.20.19.00068853-3 **Descrição:** TESOURA, serrilhada, uso odontológico, para corte de fios de aço.

Código: 65.20.19.00068860-6 **Descrição:** ABRIDOR, de boca, tipo Molt, adulto, parte ativa em latex, estrutura em aço inoxidável, uso odontológico, resistente a fratura e corrosão.

Código: 65.20.19.00105388-4 **Descrição:** AUTOCLAVE, hospitalar, horizontal, para odontologia, com capacidade mínima de 20 litros e máxima de 25 litros, comando digital automático, microprocessado, programação para no mínimo os 02 ciclos, 120 e 134 graus Celsius, admissão de ar com filtro

hidrofobo, indicação de vácuo, indicador de pressão na câmara interna, sistema de controle de pressão, esterilização a vapor de água saturado sob pressão, remoção do ar por purgação, gerador de vapor interno, reservatório de água com capacidade mínima de 4 litros e máxima de 15 litros, câmara interna em aço inoxidável, acabamento polido sanitário, gabinete em aço carbono, pintura eletrostática, epóxi, cor cinza ou branca, acabamento fosco, com uma porta dobradiça com fechamento com dispositivo que possua sistema de vedação com guarnição em silicone, travamento rosqueado, sistema de segurança que não permite o funcionamento com porta aberta, sistema de controle de pressão, válvula de segurança calibrada e lacrada, resistência inox, O equipamento deve ser fabricado em conformidade a norma ABNT-EB 2115.

Código: 65.20.19.00105622-0 **Descrição:** AMALGAMADOR, uso odontológico, dosador e misturador automático para amalgama, com: - Temporizador eletrônico com escala de 0 a 60 segundos e divisões de 1 segundo - Programação do tempo (memória) automática ao final de cada operação, permitindo repetibilidade do tempo solicitado - Dosador e misturador hermetico autoajustavel, que evite contaminação externa pelo mercúrio. - Volume de mercúrio (Hg) ajustado através de regulador - Capsula de mistura com borracha interna, que previna o incrustamento de resíduos de amalgama, e possibilite uma homogeneização. - Capa injetada em ABS com película em poliuretano - Base metálica em liga de dura-alumínio

Código: 65.20.19.00105802-9 **Descrição:** ESPELHO, uso odontológico, bucal, para cabo rosqueável, plano, número 05

Código: 65.20.19.00105895-9 **Descrição:** TURBINA, uso odontológico, de alta rotação, cabeça arredondada, encaixe com dois furos, refrigeração por spray triplo, rolamento metálico de esferas, sistema friction grip, peso 44g, consumo de ar 42 L/MIN, diâmetro da cabeça 11MM, consumo de água no spray 42 ML/MIN, nível sonoro 69db, altura da cabeça 10.8 FG MM, material em alumínio esterilizável em autoclave até 135C por mais de 1000 ciclos. Rotação mínima de 280.000 rpm e máxima de 380.000 rpm. Pressão de entrada 32 libras /pol 2.

Código: 83.20.19.00100074-8 **Descrição:** CUNHA, para fisioterapia, de espuma ortopédica D50, forrada com corvín, na cor azul, dimensões de 58 x 31 cm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.20.20.00010661-5 **Descrição:** FOTOPOLIMERIZADOR, uso odontológico, com emissão de luz LED, ponteira autoclavável, potência mínima acima de 5000 nw/cm², comprimento de onda entre 450 e 480 nm, tempo programável de 10 em 10 segundos, até 100 segundos, com "bip" sonoro a cada 10 segundos, 3 níveis de potência programáveis, com protetor ocular.

Código: 65.20.20.00011453-7 **Descrição:** SACA, protese, uso odontológico, em aço inox, com cinco pontas.

Código: 65.20.21.00001878-3 **Descrição:** ESPATULA, uso odontológico, de manipulação, em aço inox.

Código: 23.10.00.00130076-8 **Descrição:** VEICULO, de passageiro, carroceria pick up, para transporte de técnicos e equipamentos em viagem, motorização mínima 2.0, cabine dupla, movido a diesel, tração 4 x 2, ar condicionado com garantia de fábrica, direção hidráulica, capacidade para 05 ocupantes, na cor branca e com pintura da logomarca padrão BAHIA GOVERNO TERRA DE TODOS NOS USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO, na lateral das portas dianteiras do veículo. DADOS TÉCNICOS: - Motorização mínima 2.0 - Tração 4 x 2 - 4 cilindros - Potência líquida máxima não inferior a 115 cv - Capacidade do tanque de combustível não inferior a 60 litros - Transmissão mínima 05 (cinco) marchas a frente e 01 (uma) a ré - Banco individual para motorista ACESSÓRIOS: - Jogo de tapetes de borracha - Chapa protetora do motor e cárter - Direção Hidráulica - Ar-Condicionado - RADIO, AM/FM, com CD player, reprodução MP3, memória para estação de rádio, potência máxima não inferior a 40 Watts x 4. - Conjunto de Autofalantes de acordo com o modelo do veículo LOGOMARCA PADRAO - Dimensões 60 x 35 cm, em fundo branco. - Logomarca do Governo do Estado da Bahia, nas cores: azul pantone 287C, azul pantone 289C, vermelho pantone 1797C e pantone black C. INSCRIÇÕES: BAHIA - Fonte Myriad Pro - Bold (Alterado o kerning manualmente) GOVERNO - Fonte Myriad Pro - Semibold TERRA DE TODOS NOS - Fonte Myriad Pro - Bold USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO - Fonte Frutiger Bold - Tinta vinílica preta brilhante nos textos; - Pintado com tinta automotiva e compressor; - Distância mínima em relação aos limites da porta do veículo de 0,4x, sendo x = largura da logomarca; - As inscrições "TERRA DE TODOS NOS" e "USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO" devem ser equidistantes em relação ao friso, quando este existir no veículo. - Demais informações constantes no site: www.comunicacao.ba.gov.br -Deverá ser plotado nas laterais superior traseira (direita e esquerda) do veículo, a sigla do Órgão ou Entidade contratante constante na AFM (Autorização de Fornecimento de Material). Tipo de fonte: Arial Tamanho: 16,5 Altura: 4,3cm Cor: Preta - Os veículos cotados nas propostas de preços devem ter suas características originais mantidas, não podendo nenhuma alteração ou adaptação ser realizada de modo a comprometer o desempenho original de fábrica. - O pagamento será efetuado para os veículos entregues e que estiverem cadastrados no Banco de Informações Nacionais - BIN. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO: - O veículo a ser entregue deverá ser 0 KM, devendo ter como Ano/Modelo de fabricação, o indicado no edital da

licitacao. - O veiculo devera ser entregue com o tanque abastecido na sua totalidade ou com autorizacao do contratado para o abastecimento completo no posto de combustivel mais proximo da concessionaria. - Devera ser apresentada a tabela temparia de servicos e catalogo de pecas da marca e modelo do veiculo proposto, em formato txt ou xls, vigente na data de abertura da licitacao.

Código: 23.10.19.00098268-7 **Descrição:** VEICULO, adaptado, tipo Ambulancia para suporte basico, simples remocao de pacientes sem risco de vida - tipo A, motorizacao minima 1.6, pick-up, bi-combustivel (gasolina e alcool), 02 portas, na cor branca, com pintura da logomarca padrao - GOVERNO DA BAHIA, na lateral das portas dianteiras do veiculo. **DADOS TECNICOS:** - Motorizacao minima 1.6 - 4 cilindros - Potencia liquida maxima nao inferior a 95 cv - Torque liquido maximo nao inferior 14,2 kgfm/2.250 rpm - Velocidade maxima nao inferior a 150 km/h - Sistema de alimentacao injecao eletronica - Capacidade do tanque de combustivel nao inferior a 52 l - Transmissao 05 (cinco) marchas a frente e 01 (uma) a re - Capacidade de carga nao inferior a 685 kg. **ACESSORIOS:** - Jogo de tapetes de borracha - Chapa protetora do motor e carter **ADAPTACAO:** Capota do compartimento do paciente em PRFV - Plastico Reforcado com Fibras de Vidro. - O compartimento do paciente deve possuir uma altura minima de 1,40 cm na area do paciente, medidos desde o piso ate o forro do teto. - Projecao sobre a cabina com perfil aerodinamico. - 02 (duas) portas traseiras com limitador de abertura em aco. - Vedacao das portas com perfil de borracha tipo poli-bulbo. - Sistema de fechamento atraves de fechos e macanetas. - Quando as portas forem abertas, as dobradicas, macanetas e limitadores de porta nao devem projetar-se na area de acesso. - Nas areas interiores superiores das molduras de portas, devem ser colocados protetores estofados para amortecer o impacto na cabeça de pacientes ou tripulacao. Estes protetores devem ser usados em outras areas que poderao causar este tipo de acidente. - As macanetas das portas internas devem ser projetadas e montadas de forma a nao permitir sua operacao de modo acidental ou quando utilizada como alca de apoio. Luminaria fluorescente no compartimento traseiro com interruptor independente, 12VCC/15 Watts. - Luz dicroica sobre a cabeceira da maca. - Pintura na cor original da cabina. - Piso traseiro do compartimento do paciente em fibra, envolvendo todas as laterais, painel frontal e piso com trilho para maca, sendo totalmente lavavel. - Janelas laterais corredicas, nas dimensoes 400 mm (altura) x 870 mm (comprimento), com vidros serigrafados, sendo a parte frontal corredica. - Vidros das portas traseiras com pelicula branca e janelas corredicas para ventilacao. - Exaustor e Ventilador no teto. - Banco para assistente no lado esquerdo do compartimento do paciente, para dois acompanhantes, forrados em courvin cinza. - Maca retrátil totalmente

confeccionada em duraluminio; instalada longitudinalmente no salao de atendimento; com dimensoes de no minimo 180cm de comprimento, largura minima de 56 cm, altura maxima recolhida 38 cm, com a cabeceira voltada para frente do veiculo; com pes dobraveis, sistema escamoteavel; provida de rodizios confeccionados em materiais resistentes a oxidacao, com pneus de borracha macica e sistema de freios, com cinto de seguranca e travas. - Compartimento do paciente com no minimo, 2m de comprimento. - Armario frontal no compartimento do paciente com portas corredicas, sobre o compartimento do motorista (cabine) para porta objetos. Todas as portas devem ser dotadas de trinco para impedir a abertura espontanea das mesmas durante o deslocamento do veiculo - Janela de comunicacao localizada entre o compartimento do motorista e o do paciente. Suporte duplo para cilindro de oxigenio de 07 (sete) litros. - Cilindro de oxigenio de 07 (sete) litros. - 02 (dois) fluxometros. - Suporte para soro e plasma instalado no teto do compartimento do paciente. - Regua tripla completa com aspirador, umidificador e mascara. - Sinalizador acustico visual, em formato octogonal com lentes em policarbonato vermelho e branco transparente. - Kits rotativos com lampadas de 21W acionados por motores independentes, montados sobre perfil em aluminio estrudado para fixacao atraves de suporte na capota do veiculo. - Sirene eletromecanica no compartimento central da barra de luz. INSCRICOES: - Frente: no capo: nome AMBULANCIA escrito de forma invertida em fonte Arial Bold com comprimento de 1,00m na cor vermelha, centralizado na horizontal e distante a 20cm da extremidade do capo, na vertical; - Fundo: nas janelas: logomarca do SUS com 35cm de altura na cor Pantone 280C ou c:100 m:68 y:0 k:12, centralizada em relacao a janela tanto na vertical quanto na horizontal; - Logomarca padrao do Governo do Estado da Bahia com 35cm de comprimento, nas cores azul pantone 288C, azul pantone 300C e vermelho pantone 485C, com inscricoes GOVERNO DA BAHIA TERRA DE TODOS NOS e SECRETARIA DA SAUDE nas fontes Times Ten roman, centralizado em relacao a porta tanto na horizontal quanto na vertical. - Espaco de 35 x 20cm destinado a logomarca do Municipio, centralizada em relacao a porta tanto na vertical quanto na horizontal. Laterais: - Na porta: logomarca padrao do Governo do Estado da Bahia com 58cm de comprimento, nas cores azul pantone 288C, azul pantone 300C e vermelho pantone 485C, com inscricoes GOVERNO DA BAHIA TERRA DE TODOS NOS e SECRETARIA DA SAUDE nas fontes Times Ten Roman, centralizado na horizontal e na vertical, considerando a extremidade da faixa vermelha em curva. - Nome AMBULÂNCIA em fonte Arial Black e espacamento entre caracteres de 50% com comprimento de 1,00m na cor vermelha, distante da extremidade superior do veiculo em 15cm e centralizado na horizontal, considerando a extremidade da faixa vermelha em curva. - Logomarca do SUS com 35cm de altura na cor

Pantone 280C ou c:100 m:68 y:0 k:12, centralizada em relação ao nome ambulância e distante deste 15cm. - Faixas em curva nas cores azul pantone 288C, azul pantone 300C e vermelho pantone 485C, conforme contornos e dimensões estabelecidos no presente anexo. - Espaço de 35 x 20cm destinado a logomarca do Município, centralizado em relação a área destinada. OBS: o layout deverá ser fielmente observado quando da padronização da ambulância e poderá ser pintado com tinta automotiva ou adesivado. Os veículos cotados nas propostas de preços devem ter suas características originais mantidas, não podendo nenhuma alteração ou adaptação ser realizada de modo a comprometer o desempenho original de fábrica. - O pagamento será efetuado para os veículos entregues e que estiverem cadastrados no Banco de Informações Nacionais - BIN. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO: - O veículo a ser entregue deverá ser 0 KM, devendo ter como Ano/Modelo de fabricação, o indicado no edital da licitação. - O veículo deverá ser entregue com o tanque abastecido na sua totalidade ou com autorização do contratado para o abastecimento completo no posto de combustível mais próximo da concessionária. - Deverá ser apresentada a tabela temporária de serviços e catálogo de peças da marca e modelo do veículo proposto, em formato txt ou xls, vigente na data de abertura da licitação.

Código: 03.23.19.00100962-1 **Descrição:** CONFECÇÃO DE TATAME, para fisioterapia, em madeira de lei, forrado em courvin antialérgico, na cor azul, nas dimensões 3,10 x 2,10 x 50cm de espuma D45 ortopédica, pés redondos em aço inox com 10 cm de altura. Com fornecimento de todo material.

Código: A **Descrição:** **Aparelho Bonet:** Aparelho duplo para a execução de exercícios unilateral ou bilateral, alternado e simultâneo, em aço, encosto fixo, apoios laterais para mãos, controle de resistências por meio de pesos graduáveis.

Código: A1 **Descrição:** VIDEOPROCESSADORA, de imagem, compatível com gastroscópios, colonoscópios, duodenoscópios, e broncoscópios com identificação automática do endoscópio conectado, imagem ampliada reproduzida no monitor, imagem colorida de alta resolução que permite congelamento de imagem, seleção de iris, ajuste de sensibilidade e outros, entrada de dados do paciente através de teclado ou emulador de teclado na tela, saídas no formato RGB (para monitor e printer), vídeo composto, Y/C (para vídeo cassete S-VHS), desejável saída de vídeo componentes ou vídeo digital. Funções de processamento eletrônico para melhoramento da imagem, memória de ajuste de branco e memória de endoscopias realizadas, desejável dispositivo de controle remoto que permitem congelar, capturar e gravar a imagem em periféricos.

Código: B Descrição: APARELHO DE ULTRA-SONOGRAFIA, Digital, para exames gerais, cardiologicos e transesofagicos em tempo real, com doppler colorido. Com as seguintes características minimas: - O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital com monitor de alta resolucao de no minimo 15", com varredura nao entrelacada, montado sobre rodizios, trasportavel; - O equipamento de ultra-som devera realizar exames abdominais, obstetricos, ginecologicos, vasculares, urologicos, musculo-esqueletico, pequenas partes (tireoide, testiculo) e exame transfontanela; - Sistema de auto foco (focalizacao automatica). A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de tres transdutores, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando; - O equipamento deve permitir a conexao de no minimo tres transdutores simultaneamente em portas ativas; - Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; - Calculo automatico de doppler em tempo real; - O equipamento devera possuir ainda: Harmonica tecidual - THI compativel com os transdutores convexos e setoriais; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao de imegem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 8 vezes (no minimo); - O HD interno deve ter capacidade de armazenamento de no minimo 80Gb; - Deve ter compatibilidade com o protocolo DICOM 3.0; Caracteristica da imagem: - Modos minimos de imagem: B, D, M, BB, BM; Imagem em tempo real simultanea dos modos (triplex): B, Doppler, Doppler pulsado (espectral); - Inverso de imagem: esquerda/direita, cima/baixo e rotacao da imagem. Memoria para armazenar, no minimo, 511 imagens em cine; - todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado; - Modo B: distancia, area, circunferencia, volume, angulo, medida de quadril, distancia paralela; - Modo M: distancia, rampa (tempo, distancia e aceleracao) e frequencia cardiaca; - Doppler: velocidade, tempo, aceleracao e frequencia cardiaca com tracada automatico, gradiente de pressao e area valvar; 01 Unidade de Doppler Continuo (CW), 01 Unidade Doppler Tecidual - TDI, 01 Unidade de mapeamento em cores, 01 Unidade de Color Angio, 01 Unidade THI - Harmonica de Tecido, 01 Unidade Stress Echo incorporado ao equipamento, 01 Unidade de ECG + PCG + Cabos e Conexoes. Transdutores - Eletronico Linear multifrequencial com frequencias na faixa de 5,7 a 9,0 MHz para pequenas partes (mama), tireoide e outros) e vascular; 01 Transdutor eletronico setorial Phased pediatico com frequencia de 3.7 a 6,0 MHz, 01 Transdutor Setorial Phased cardio adulto de 2,5 a 5,0 MHz; 01 (um) transdutor eletronico multifrequencial linear para exame muscular, pequenas partes e vascular, com faixa de frequencia entre 5,7 a 9 MHz - 01 (um) transdutor eletronico convexo para ginecologia, abdominal e obstetricia, com faixa de

frequencia entre 2 a 5 MHz - 01 (um) transdutor eletrônico setorial Phased adulto para cardiologia com faixa de frequência entre 3,7 a 6 MHz - 01 (m) transdutor eletrônico tipo caneta para doppler cardiologico com frequência central de 2 MHz - 01 (um) transdutor eletrônico transesofagico cmom faixa de frequência cujo valor mínimo seja de pelo menos 4 MHz e cujo valor máximo seja de pelo menos 5 MHz . Outros acessórios: - 01 Unidade de gravação de CDR/RW e DVD-R/RW; - Entradas USB; - 01 Suporte para printer Preto/Branco, 01 video printer preto e branco, - suporte para video Printer colorida; 01 video printer colorida; - O equipamento deve vir acompanhado de estabilizador tipo nobreak compatível com o equipamento e autonomia de, no mínimo, 30min ligado a carga nominal.

Código: B1 Descrição: Colpovirgoscópio Não encontrado especificação Este recurso propedêutico não requer anestesia, pode ser aplicado no próprio consultório e permite o exame das paredes vaginais e da portio. Prático no exame de crianças, adolescentes, virgens e portadoras de estenoses vaginais.

Código: C Descrição: Balancim, Para treino de equilíbrio. Armação em pintura eletrostática (branco azulado) com pés pretos, madeira tipo compensado 15 mm com borracha preta antiderrapante (proteção fixada na lateral da madeira para que não ocorra colisão da mesma com a armação), correntes zincadas.

Código: C1 Descrição: CAMA FAWLER 4 MOTORES, CABECEIRA/PESEIRA E GRADES INJETADAS, CONTROLE DIGITAL, LEITO EM ABS E BALANÇA INFANTIL, CABECEIRA E PESEIRA: Estruturada nas laterais em material injetado em poliuretano.CHASSI: Base construída em perfis de tubo de aço retangular 50 x 30 x 2,5mm, totalmente revestida em material termoplástico de alta resistência. ESTRUTURA DO ESTRADO: Construída em chapa de aço 3,2mm, perfilados em U.ESTRADO: Articulado em 4 seções, com estrutura em tubos de 25 x 25 x 1,2mm e 50 x30 x 2,0mm, totalmente revestido em ABS termo-conformado rádio-transparente de alto impacto. MOTORES: Movimentos comandados por 4 motores, dotados de fim de curso para proteção,blindados, tensão elétrica de acordo com a unidade contemplada, com unidades de bateria 24 V 2 Ah, recarregável. Equipada com sistema de acionamento para que, em casos de emergência o Cliente fique na posição horizontal. GRADES LATERAIS: Dois pares de grades laterais, sendo um par no dorso e um par na perna,de atuação independente, estruturada em poliuretano injetado, fixadas a cama, móveis pelo sistema de semi-giro, permitindo que fiquem acima e abaixo da cama, com trava de segurança e sistema de embutí-las sob o leito. CONTROLE DIGITAL COM TECLADO DE MEMBRANA BLINDADOS: 2 controles digitais localizados em duas grades laterais existentes no dorso da cama, com acionamento interno e externo, 1controle digital localizado na

peseira com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento dos movimentos, PCR e Trendelemburg com um único toque de comando. PÁRA-CHOQUE: Pára-choque de borracha nos 4 cantos da cama para proteção de parede. RODÍZIOS: Rodízios de 150 mm de diâmetro com banda de rodagem condutiva em poliuretano, com sistema de movimento/freio acionado por um único pedal, colocado em dois lados da base da cama, permitindo o movimento livre dos 4 rodízios em todas as direções, podendo direcionar 2 rodízios para longos cursos e travar os 4 rodízios, impedindo que a cama se movimente. DIMENSÕES MINIMAS INTERNAS: comprimento 130 cm, largura 65 cm, altura ajustável de 56 cm até 130 cm. Acompanha colchão nas dimensões da cama, revestido em material de fácil higienização e impermeável com costura vulcanizada e mesa para refeição. Leito rádio-transparente em laminado de alta pressão. Leito perfurado em chapa de aço - Suporte para cilindro oxigênio - Suporte para soro - Bateria para cama e/ou balança - Luz noturna e chamada de enfermaria. DIMENSÕES EXTERNAS: 1,67 x 1,05.

Código: D **Descrição:** Balança antropométrica digital com bioimpedância: percentual de gordura, massa magra e hidratação e taxa de metabolismo.

Código: D1 **Descrição:** Lipoaspirador Completo correção de lipodistrofia. Modelo Vibro Atonos, ou similar.

Código: E **Descrição:** BT-1100/360 - CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS, TERMOLÁBEIS E HEMODERIVADOS REFRIGERAÇÃO - Através de compressor hermético, com circulação de gás ecológico R-134 A isento de CFC. ALARMES - Temperatura abaixo de 2°C, temperatura alta acima de 8°C, falta de energia elétrica, ambas com tecla de inibição para silenciar o buzzer por 10 minutos. FAIXA DE TRABALHO - Entre 3,5°C a 5,5°C, com ponto fixo em 4°C. REGISTRADOR DE TEMPERATURA - Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas, acionadas através de um toque. DISCADOR - Sistema automático que realiza ligações telefônicas via central telefônica, linha fixa direta ou celular, para até três números sempre que o equipamento alarmar por temperatura CRÍTICA. SISTEMA DE EMERGÊNCIA PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive o compressor de frio, com autonomia para até 32 horas. Montado na parte inferior da câmara, com gaveta móvel para a bateria selada. DATA-LOGGER - Software de gerenciamento que emite relatórios e gráficos de performance, inclusive retroativos. Permitindo o gerenciamento remoto à distância da câmara através da internet. CAPACIDADE INTERNA - 360 LITROS, ou similar

Código: F **Descrição:** BT-1100/500 - CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS, TERMOLÁBEIS E HEMODERIVADOS

REFRIGERAÇÃO - Através de compressor hermético, com circulação de gás ecológico R-134 A isento de CFC. ALARMES - Temperatura abaixo de 2°C, temperatura alta acima de 8°C, falta de energia elétrica, ambas com tecla de inibição para silenciar o buzzer por 10 minutos. FAIXA DE TRABALHO - Entre 3,5°C a 5,5°C, com ponto fixo em 4°C. REGISTRADOR DE TEMPERATURA - Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas, acionadas através de um toque. DISCADOR - Sistema automático que realiza ligações telefônicas via central telefônica, linha fixa direta ou celular, para até três números sempre que o equipamento alarmar por temperatura CRÍTICA. SISTEMA DE EMERGÊNCIA PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive o compressor de frio, com autonomia para até 30 horas. Montado na parte inferior da câmara, com gaveta móvel para a bateria selada. DATA-LOGGER - Software de gerenciamento que emite relatórios e gráficos de performance, inclusive retroativos. Permitindo o gerenciamento remoto à distância da câmara através da internet. CAPACIDADE INTERNA - 500 LITROS. ou similar.

Código: G Descrição: CAMA FAWLER 4 MOTORES, CABECEIRA/PESEIRA E GRADES INJETADAS, CONTROLE DIGITAL, LEITO EM ABS E BALANÇA INFANTIL, CABECEIRA E PESEIRA: Estruturada nas laterais em material injetado em poliuretano. CHASSI: Base construída em perfis de tubo de aço retangular 50 x 30 x 2,5mm, totalmente revestida em material termoplástico de alta resistência. ESTRUTURA DO ESTRADO: Construída em chapa de aço 3,2mm, perfilados em U. ESTRADO: Articulado em 4 seções, com estrutura em tubos de 25 x 25 x 1,2mm e 50 x 30 x 2,0mm, totalmente revestido em ABS termo-conformado rádio-transparente de alto impacto. MOTORES: Movimentos comandados por 4 motores, dotados de fim de curso para proteção, blindados, tensão elétrica de acordo com a unidade contemplada, com unidades de bateria 24 V 2 Ah, recarregável. Equipada com sistema de acionamento para que, em casos de emergência o Cliente fique na posição horizontal. GRADES LATERAIS: Dois pares de grades laterais, sendo um par no dorso e um par na perna, de atuação independente, estruturada em poliuretano injetado, fixadas a cama, móveis pelo sistema de semi-giro, permitindo que fiquem acima e abaixo da cama, com trava de segurança e sistema de embutí-las sob o leito. CONTROLE DIGITAL COM TECLADO DE MEMBRANA BLINDADOS: 2 controles digitais localizados em duas grades laterais existentes no dorso da cama, com acionamento interno e externo, 1 controle digital localizado na peseira com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento dos movimentos, PCR e Trendelemburg com um único toque de comando. PÁRA-CHOQUE: Pára-choque de borracha nos 4 cantos da cama para proteção de parede. RODÍZIOS: Rodízios de 150 mm de diâmetro com banda de rodagem condutiva em poliuretano, com sistema de movimento/freio acionado por um

único pedal, colocado em dois lados da base da cama, permitindo o movimento livre dos 4 rodízios em todas as direções, podendo direcionar 2 rodízios para longos cursos e travar os 4 rodízios, impedindo que a cama se movimente. DIMENSÕES MINIMAS INTERNAS: comprimento 200 cm, largura 90 cm, altura ajustável de 56 cm até 130 cm. Acompanha colchão nas dimensões da cama, revestido em material de fácil higienização e impermeável com costura vulcanizada e mesa para refeição. Leito rádio-transparente em laminado de alta pressão. Leito perfurado em chapa de aço - Suporte para cilindro oxigênio - Suporte para soro - Bateria para cama e/ou balança - Luz noturna e chamada de enfermaria. DIMENSÕES EXTERNAS: 2,37 x 1,05.

Código: H Descrição: Cicloergômetro portátil: É uma bicicleta portátil, composta por dois pedais e uma base que os sustenta. Para exercícios dos membros inferiores, com pedal, ajuste da resistência, leve e fácil de ser transportado.

Código: I Descrição: Elevador mecânico para transferência de pacientes: para facilitar a transferência de pacientes idosos, obesos, portadores de necessidades especiais ou limitação de locomoção permanente ou temporária entre a cama, cadeiras de rodas ou de banho, vaso sanitário e outros proporcionando uma movimentação confortável e com segurança ao usuário e ao operador. Acionamento elétrico. Carga de elevação de até 200kg. Cesto para transportar o paciente confeccionado em material emborrachado, sintético e impermeável, com tiras e regulagens feitas em material ultra resistente, com formato anatômico, que proporciona grande conforto para todos os tipos de pacientes.

Código: J Descrição: Espelho de Postura: Ferramenta de auto correção postural do paciente durante a aplicação de exercícios. Com 4 rodízios, medindo: 1,90m x 0,70m.

Código: K Descrição: Laser: Aparelho para uso em ortopedia, estética, dermatologia e acupuntura. Modo de emissão de feixe: contínuo e pulsado, com caneta aplicadora de 660nm, 830nm, 904nm. Com óculos de proteção para profissional e paciente.

Código: L Descrição: Máquina Unitarizadora de Sólidos A utilização da máquina é para embalagem individualizada de cápsula, comprimidos e semelhantes com capacidade mínima: 120 doses/minuto; bandejas para depósito das medicações e posterior carga manual; kit de 8 discos alimentadores por tipo de medicamento (comprimidos, cápsulas, pílulas, etc); sistema para fixação dos rolos de filme de impressão, papel e plástico para a embalagem. Dotada de dispositivo para serrilhamento da embalagem; sistema de aquecimento para lacrar automaticamente a embalagem; impressão no rolo de papel da embalagem

com as informações necessárias para cada medicamento, inclusive código de barras; Software para o gerenciamento da impressão, com impressão de código de barras; sistema de impressão integrado ao equipamento; painel de controle dotado de chave liga/desliga, de funções, luzes indicadoras de operação e anormalidades. Deverá ser informada a configuração mínima exigida do computador para a compatibilidade do software fornecido junto com o equipamento. O equipamento deverá ter produção continuada no mínimo durante 05 (cinco) anos. Acessório: Deblistadeira (máquina para retirar comprimidos do blister).

Código: M Descrição: Mesa infantil, quadrada, 700mm comp. x 700mm larg. x 610mm altura, estrutura em aço tubular, tampo de madeira ou mdf revestido em fórmica. Acompanha 4 cadeiras. (modelo 2 - www.novotec.com.br, ref);

Código: N Descrição: Mesa infantil, retangular, 1500mm comp. x 800mm larg. x 620mm altura, estrutura em madeira, tampo de madeira ou mdf revestido em fórmica. - bancos infantil, retangular, 02 und x 1300mm comp. x 400mm larg. x 3600mm altura, 02 und x 600mm comp. x 400mm larg. x 3600mm altura, estrutura em madeira, assento de madeira revestido em fórmica. Acompanha 4 cadeiras. (modelo 1 - confeccionada sob medida)

Código: O Descrição: Mesa infantil, retangular, 2400mm comp. x 600mm larg. x 610mm altura, estrutura em aço tubular, tampo de madeira ou mdf revestido em fórmica. Acompanha 4 cadeiras. (modelo 3 - www.novotec.com.br, ref)

Código: P Descrição: Mesa infantil, trapézio, estrutura em aço tubular, tampo de madeira ou mdf revestido em fórmica. Acompanha 4 cadeiras. (modelo 3 - www.novotec.com.br, ref)

Código: Q Descrição: Mesa Kanavel: Confeccionada em tubo de aço quadrado. Acabamento em pintura epóxi na cor branca. Tampo em madeira na cor marfim. Contem exercitadores para dedos, rotor com apoio para antebraço e rolo de 3 estágios, ambos com regulagem de resistência ao giro. Seis pesos dos exercitadores cromados. Medidas: 90x50x90cmCLA. Aplicação: Exercícios de mão, punho e dedos.

Código: R Descrição: NEGATOSCOPIO, de mesa, para negativo de fotografia, dimensoes minimas 20 x 30 cm.

Código: S Descrição: NEGATOSCÓPIO. Negatoscópio com iluminação a LED com alta luminosidade, máscara regulável, dimensões: 525 x 400 x 9 MM (TOMOGRAFICO). Consumo 6 W.

Código: T Descrição: PASSADOR DE VÁLVULA (Tunelizador) Função: permitir o posicionamento/passagem de um cateter peritoneal no subcutâneo durante o posicionamento de um sistema de drenagem ventricular com válvula.

Código: U Descrição: PEAK FLOW: Medidor de Pico de Fluxo Respiratório - Uso Adulto e Infantil. Com bocal plástico descartável, válvula unidirecional, calibração manual e individualmente.

Código: V Descrição: RAQUIMANÔMETRO, Manômetro (tipo o do aparelho de pressão arterial), específico para medir a pressão do líquido (líquido céfalo-raquidiano), quando for realizado procedimento de punção lombar, acompanha estojo com manômetro mais material que compõe o raquimanômetro.

Código: W Descrição: RODA DE OMBRO, Para reabilitação de ombro nos mais diferentes movimentos: flexão/extensão/rotação/ abdução visando aumentar a amplitude, prevenir atrofia muscular, auxiliar o fortalecimento da articulação de ombro. Construída em estrutura tubular de aço com pintura eletrostática. Sistema de regulagem de carga mecânica. Roda ajustável em altura e raio da manopla regulável. Montada sobre estrutura de madeira para fixação em parede.

Código: X Descrição: ROLO DE PUNHO, para exercícios de flexo-extensão de punho. Rolo com três seções para exercícios de flexo-extensão de punho. Montado em um suporte de madeira para ser fixado na parede.

Código: Y Descrição: THRESHOULD, consiste em um compartimento externo plástico, um mecanismo de tarraxa plástica rosqueada com botão para ajuste da carga de trabalho/pressão inspiratória desejada, uma mola interna que proporciona a resistência/carga de trabalho, uma válvula inspiratória/expiratória de duas vias e, um bocal plástico. Acessórios: clip nasal e conector para aporte de O₂.

Código: Z Descrição: VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE, eletrônico, microprocessado, aplicação adulto e pediátrico, característica entrada de transporte, frequência positiva contínua, pressão suporte, tempo, vazão positiva final de expiração, monitora pressão, acessórios volume, pressão mandatória intermitente sincroniz., adicionais PEEP, volume corrente, relação I:E, 21 a 100% O₂, para uso em medicina de emergência e transportes terrestres ou aéreos, ciclado a tempo e controlado a volume, assistido e sincronizado, função de monitoração e alarme integradas, PEEP interna. devendo possuir no mínimo as seguintes modalidades: IPPV; SIPPV; SIMV com pressão de suporte; CPAP com pressão de suporte; BiPAP com pressão de suporte, ventilação não-invasiva com compensação de fugas, ventilação de apnéia. deve possuir a modalidade RCP para realização das manobras de reanimação cardio-pulmonar sem desconectar o paciente do aparelho e sem alarmes indesejáveis. deve apresentar tela com monitoração de curvas de pressão e fluxo e parâmetros numéricos digitais de fácil visualização. apresentar no mínimo os seguintes dados técnicos: frequência O₂ a 60 rpm;

volume corrente: 50 a 2000 ml; relação i:e 1:4 a 3:1; pressão suporte: 0 a 35 mbar; t_{insp} 0,2 a 10 seg; $peep$ 0 a 20 mbar; fio_2 40% a 100%; sensibilidade 3 a 15 l/min; fluxo máximo 100 litros/min; consumo de gás para operação máximo de 500 mililitros por minuto; peso máximo aproximado 4,9 kg; temperatura ambiente -20 a 50°; umidade 05 a 95%; grau de proteção ip 54 (água respingada); gás de operação oxigênio ou ar comprimido. monitoração fluxo; ppico; pmedia; $peep$; t_{insp} ; frequência; v_{exp} . alarmes pressão alta e baixa; baixa pressão de alimentação; fugas; taquipneia; queda de energia; erro de ajuste, curvas de fluxo e volume; volume minuto. bateria interna autonomia mínima de 4 horas. normas: EMC EN 60601-1-2 e EN 794-3, vibração: RTCA DO-160D resistência mecânica MIL STD 810 E.