

ANEXO DO CONTRATO

Anexo 2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO

Outubro - 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 dos Caderno de Especificações e 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 4.1 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 plastica, com acionamento a pedal, area de selagem 40cm, para fechamento de embalagem em polietileno e polipropileno, barra quente com regulador de temperatura, suporte de bandeja regulavel, com bancada em metal, pintura em epóxi.

Código: 39.30.00.00000700-4 **Descrição:** CARRO hidraulico, para pallet, com capacidade para 02 (duas) toneladas, facilidade de manobras, o angulo de giro do cabo de 220 graus, eixo basculante, rodas de nylon, roda auxiliar, bomba hidraulica totalmente blindada, capacidade 2.000 Kg, comprimento util 1140 mm, largura 690 mm x 530 mm, vao 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, diametro de 40 cm, potencia minima de 1/3 de HP - Vazao de 4.800 m3, coifa em chapa galvanizada - Helice com no minimo 6 paletas de aluminio - Possuir baixo nivel de ruido e grades de protecao.

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

Código: 58.35.00.00106358-8 **Descrição:** CAMERA, de video HDV, DV e DVCAM, profissional, resolucao de captacao (gravacao 1080/60i, 480/60i, 576/50i) (Reproducao 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 Milhao de Pixels no total; - Lente 4.5mm a 54mm / zoom otico 12x / f/1.6 a f/2.4 Diametro do Filtro de 72mm; - Resolucao Horizontal / Vertical 1080 TVL, Pixels Horizontais / 1440 TVL Pixels Verticais; - Iluminacao minima requerida: 2Lux; Filtros Presentes: ¼ ND (1.5 passos) /1/32 ND (5 passos); - Monitoracao LCD: 3,5" Formato 16;9 - O monitor LCD e o visor podem ser utilizados Simultaneamente; - Auto-Falantes: Integrado ao corpo da camera; - ViewFinder: Integrado Colorido; - Microfone Integrado; - Velocidade do Obturador (shutter speed): 1/100 a 1/10.000 segundo; - Faixa de Ganho Eletronico: 0 a 18db; Tempo Máximo de Gravacao: 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 Saida: Componente HD/SD- 3RCAs (1saida) , Firewire-4 Pinos (1 entrada e saida), s-video-4 Pinos (1 entrada e saida), Video Composto - RCA (1entrada e

saida) , Áudio de Mic- XLR (2entradas), Áudio- RCA (2saídas), Headphone-1Mini Esterieo, Controle LANC-1Mini; - Alimentacao e consumo: Alimentacao requerida de 12v Dc, consumo medio de 9w; - Gravacao e Reproducao PAL/NTSC; - Duas entradas XLR de audio balanceadas por canal com ajuste independente de niveis para cada canal de audio; - Time code SMPTE / EBU profissional 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 eletronicos, 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 0º a 90º, 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 ponteiros resistentes, empunhadreira em borracha, com ponteiros tambem revestidas de borracha resistente, tamanho adulto.

Código: 65.30.19.00008971-0 **Descrição:** ANDADOR articulado, polido, em aluminio, regulavel em altura, com quatro ponteiros resistentes, empunhadreira em borracha, com ponteiros 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 aço inoxidável, diâmetro 50 cm. Embalagem individual, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00015030-4 **Descrição:** HAMPER, com tampa, em fiberglass, liso, para transporte de roupa hospitalar, com dreno, dimensões 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 aço aramado, diâmetro de 3,0 mm, para fixação de caixa coletora de material perfuro-cortante, com tratamento anti-ferruginoso, capacidade para 20 litros; pintura antioxidante em epóxi, acompanhado 02 parafusos com bucha de nylon. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00016344-9 **Descrição:** CADEIRA de rodas, para adulto, confeccionada em aço tubular metálica com duplo X tubular central, pintura eletrostática, dobrável em X, braços bilaterais escamoteáveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pés com altura ajustável, dobrável, removíveis a 90 graus, com sistema de travamento lateral, apoio sural tipo almofada ou faixa para panturrilha. Rodas traseiras grandes (24 polegadas) com pneus infláveis, aro de impulsão de aço carbono, nylon ou alumínio de 3/4 polegada de diâmetro com acabamento em pintura eletrostática, cubo de alumínio montado com rolamento blindado, eixo removível tipo " Quick release" com diâmetro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratorias com pneus maciços de até 6 polegadas, 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: 65.30.19.00016391-0 **Descrição:** CADEIRA, de rodas, infantil, confeccionada em aço tubular metálica, com duplo X tubular central, pintura eletrostática, dobrável em X, braços escamoteáveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pés com altura ajustável, dobrável, removíveis 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 infláveis, aro de impulsão de aço carbono, nylon ou alumínio de 3/4" de diâmetro com acabamento em pintura eletrostática, cubo de alumínio montado com rolamento blindado, eixo removível tipo "Quick release" com diâmetro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratórias com pneus maciços 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 travas 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 ortopedica, 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 telescopiação entre dois tubos de alumínio anodizados, ponteira de borracha resistente, infantil. **Unidade de Fornecimento:** Pr (PAR)

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

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

Código: 65.30.19.00021458-2 **Descrição:** CARRO, maca, para transporte de pacientes em estado critico. Com as seguintes características: - 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 courvin, 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 ponteiros de borracha, equipada com porta coxas em aluminio e pernas revestidas em poliuretano injetado;com balde e gaveta em aco inoxidavel;par de estribos de altura regulavel, com estrutura em aco inoxidavel;capacidade minima para suportar peso de no minimo 200Kg e com dimensoes 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 fixacao do leito

Código: 65.30.19.00068896-7 **Descrição:** FAIXA, elastica, comprimento 2 m, cor branca, para exercicio e recuperacao de forca e massa muscular. Embalagem com dados de identificacao e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00068897-5 **Descrição:** FAIXA, elastica, comprimento 2 m, cor laranja, para exercicio e recuperacao de forca e massa muscular. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00068899-1 **Descrição:** FAIXA, elastica, comprimento 2 m, cor rosa, para exercicio e recuperacao de forza e massa muscular. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00068900-9 **Descrição:** FAIXA, elastica, comprimento 2 m, cor vermelha, para exercicio e recuperacao de forza e massa muscular. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.30.19.00069205-0 **Descrição:** MESA, de Mayo, estrutura confeccionada em armacao tubular em aco inoxidavel , AISI 304, altura regulavel por rosetas com 3 pes, 3 rodizios giratorios de 2", acompanha bandeja em aco inoxidavel com medidas de 49 x 33 x 1,5cm, altura maxima de 1,25m e minima de 0,87m.

Código: 65.30.19.00069206-9 **Descrição:** SUPORTE, para soro, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 polegada altura regulavel minima de 1,40 m e maxima de 2,0 m, com quatro ganchos, base de apoio em aco inox tubular e 04 rodizios giratorios e esfericos de 02 polegadas, resistente a alta carga de peso.

Código: 65.30.19.00069208-5 **Descrição:** MESA, auxiliar, para uso geral, tampo em aco inoxidavel, prateleira em aco inoxidavel, estrutura em tubo de aco inoxidavel AISI 304 , pes tubulares 3/4" cromados com rodizios de 1.5/8", tampo e prateleira em aco inox, dimensoes minimas de 1,50 x 0,60 m x 0,80m

Código: 65.30.19.00069376-6 **Descrição:** POLTRONA, hospitalar, para acompanhante, com encosto regulavel em cinco posicoes, dobravel, confeccionada toda em plastico resistente, na cor padrao da unidade

Código: 65.30.19.00069489-4 **Descrição:** CARRO, fechado, para montagem de sala cirurgica, em aco inoxidavel, com 3 bandejas, duas portas com sistema de trava , com puxador, 2 rodas fixas de 3 polegadas e 2 rodas giratorias de 3 polegadas, medindo aproximadamente 900mm de altura, 520mm de largura e 660mm de profundidade, para-choque de protecao em toda a extensao.

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 distrancia; 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 mínimo 2m; possuir no mínimo dois conjuntos de lâmpadas sobressalentes; possuir no mínimo duas manoplas esterilizáveis extra. Deverá 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 aço inoxidável AISI 304, com rodízios de 2", acompanha saco em lona impermeável (lavável), tampa acionada a pedal, diâmetro: entre 500 e 600 mm, altura: mínima de 750 mm, capacidade 100 litros.

Código: 65.30.19.00070139-4 **Descrição:** MESA, em aço inoxidável, utilização em diversas áreas do ambiente hospitalar, dimensões mínimas de 1500 x 800 x 350mm, orifício para passagem de fios, utilizada na manipulação de alimentos, roupas, embalagens, entre outros.

Código: 65.30.19.00070535-7 **Descrição:** CARRO, de emergência, tipo unidade móvel de emergência cardio-respiratória, com autonomia elétrica, com cardioversor; Deve ser construído em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática ou epóxi; para-choque resistente de borracha em toda a extensão do móvel, bandeja de trabalho em aço inox com bordas elevadas, mesa auxiliar lateral deslizante nos dois sentidos, Deve possuir 04 gavetas sobre trilhos telescópicos, sendo a primeira com porta ampola tipo favo, com lacre e; as demais, com divisorias para acomodação de materiais de consumo, descartável, instrumental e outros; O fechamento das gavetas deve ser através de trilhos tipo roletes e batentes que inspecão a retirada acidental das gavetas dos trilhos; Deve possuir tábua de massagem cardíaca, e compartimento para ressuscitadores manuais e máscaras; Deve possuir regua com 04 pontos de utilização de oxigênio. Deve possuir painel de monitoramento do conversor, chave de luz e alarme de falta de energia, bateria de 12 Volts selada, conversor de 12 V para funcionamento do carro por, no mínimo, 10 horas na falta de energia, lâmpada de 12 V; Deve possuir bandeja superior com cinta para fixação de cardioversor e suporte de pás, 04 suportes fixos, haste de soro, suporte para cilindro de oxigênio, 04 rodízios com movimento de 360 graus, revestidos de borracha, sendo 02 com sistema de freio, cabo de força com o mínimo de 04 metros e 04 tomadas de distribuição; Deve conter cesta de lixo. Deve possuir cardioversor integrado (monitoração e desfibrilação) em uma única unidade, capaz de operar sem energia elétrica da rede e captar o ECG pelos eletrodos de monitoração e desfibrilação com tecnologia bifásica; Características do cardioversor. CARDIOVERSOR, desfibrilador bifásico, cardíaco, com monitor e marca passo externo, seleção de energia ajustável com regulação precisa; operação simplificada, em sequência "1-2-3" com tecnologia bifásica e seguinte

configuracao: Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em pacientes neonatal, pediatrico e adulto, Deve operar com tecnologia tal que a forma de onda seja bifasica com valor maximo desprendido de energia variando entre 200 e 270J; com pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga; Deve possuir um tempo de carregamento de no maximo 05 (cinco) segundos para sua carga maxima; O equipamento deve possibilitar a desfibrilacao interna, desde que a energia liberada para o paciente nao exceda 50 joules, atraves de pas internas esterilizaveis e pas internas descartaveis. O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada "passos 1-2-3", com instrucoes de operacao no proprio painel; O desfibrilador deve descarregar automaticamente dentro de no maximo 40 segundos, se nao for descarregado intencionalmente pelo operador; A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa), para minimizar o risco de choque acidental; desfibrilador deve indicar claramente as fases: carregando, pronto, descarregando, desarmando; - desfibrilador deve possuir alarme(s) de baixa carga da bateria; Deve possuir indicacao da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; O tempo de carga da bateria nao deve exceder 16 horas (para carga 100%); O sistema de bateria(s) do equipamento deve ter a capacidade de efetuar no minimo 40 descargas de pelo menos 200J, sem precisar de recarga durante esse periodo; Deve possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiac a trav es das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; O desfibrilador deve prover cardioversao sincronizada; - O circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardiaco externo (marcapasso transcutaneo): marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa(assincrona-nao demanda) e/ou de demanda. Ajuste de frequencia de 30 a 180 BPM; corrente de saida oscilando entre 0 a 200mA. Deve constar no equipamento: Pas (eletrodo): par completo de eletrodo externo adulto(1/um), (1/um) par completo de eletrodo externo pediatrico, (1/um) par completo de eletrodo interno adulto (1/um). Bateria; carregador incorporado ou acoplado ao equipamento; Cabo de forca de no minimo 3 metros de comprimento e demais componentes ou acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento. Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1,a 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.

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 reforcado 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: 65.30.19.00099506-1 **Descrição:** CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de corredeiras 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, dimensões mínimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).

Código: 65.30.19.00101392-0 **Descrição:** MESA, cirurgica, com comandos eletricos e pneumaticos, painel de controle na cama dividida em 04 secoes: 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 aco inoxidavel polido que permita a utilizacao de intensificador de imagem e RX; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aco inoxidavel; 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 aco AISI 304, com rodas, sistema de trava, de facil movimentacao; Chassi deve ser em aco inoxidavel em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeca, perneira, semi-flexao 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 utilizacao de controle remoto); 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 maxima de segurancia de até 300 kg, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessorios: - 01 Arco de narcose em aco inoxidável; - 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 aço 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 líquidos. 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; - Devera 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. caracteristicas tecnicas minimas: foco cirurgico de teto com duas cupulas com diametro aproximado de 500mm, ter sistema de iluminacao 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 articulações 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 relação ao piso em posição perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cupulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada cupula deve trabalhar com no mínimo 60 conjuntos de iluminação, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida útil de no mínimo 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 fácil higienização. possuir controle de intensidade luminosa mínima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo através de manoplas esterilizáveis nas dimensões de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de 4200k. índice de reprodução da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirúrgico I1 + I2 de no mínimo 1300mm para cada cupula. deve possuir cupulas vedadas, sem reentrâncias a que evite o acúmulo e a entrada de sujeira e líquidos, possuir cantos arredondados que facilite a limpeza e assepsia. consumo máximo para cada cupula: 240 w, acessórios: 02 manoplas extras.

Código: 65.30.19.00105859-2 **Descrição:** BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituído em PVC rígido, com perfil de alumínio anodizado ou pintura epoxi, superfície lisa e de fácil higienização, atóxico, deslocamento em rodízios, dimensões 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), deverá acompanhar todos os acessórios necessários para sua fixação 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, dimensões de 1000 x 600 mm.

Código: 65.40.19.00009297-5 **Descrição:** TONOMETRO de aplanação, de Goldmann, para uso em cirurgia oftalmológica, fixável em lâmpada de fenda.

Código: 65.40.19.00009600-8 **Descrição:** MOCHO, uso oftalmológico, com sistema de elevação do assento a gás impulsionado. Base com rodízios e arco de sustentação das hastes. estofamento do assento e encosto em PVC expandido, na cor padrão da unidade, isento de costuras. Assento redondo, encosto regulável no sentido longitudinal e trava de altura, permitindo fixar o encosto na posição desejável, uso oftalmológico.

Código: 65.40.19.00069665-0 **Descrição:** LENSOMETRO, com poder de alcance da esfera de 0.00D a $\pm 10.00D$ em 0.25D, de aumento e de $\pm 10.00D$ a $\pm 25.00D$ em 0.5D de aumento; eixo de cilindro de 0 a 180 graus em aproximadamente 1 grau de aumento; tamanho do arco 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 cabeca 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 0º ate 180º 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 halogenas 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 características: 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 infiltracao 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 características: - 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 minitor de TV, registro das medicoes impressora embutida ate 10 medicoes de cada olho podem ser armazenadas na memoria, distancia vertice 0, 12,0 e

13,75mm selecionavel, Lio botao especial de ajuste para as circunstancias de usuarios de lio, saida RS-232C.

Código: 65.40.20.00008237-6 **Descrição:** REFRATOR, Greens, poder esferico - 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 celulas, sanguineas, manual, com alarme sonoro e bloqueio automatico para cada 100 celulas contadas; contagem de eritoblastos em separado; contagem diferencial; calculo de valores absolutos e indices hematimetricos (vcm-hcm-chcm), para uso laboratorial.

Código: 66.35.11.00016037-7 **Descrição:** DINAMOMETRO, hidraulico de mao, utilizado para mensurar a forza de pressao manual, testa forza ate 90 kg. Feito em estrutura metalica, possui pino indicador que permanece na leitura maxima do individuo ate a restauracao, e relógio analogico com fundo branco, numeracao e ponteiro na cor preta. O pegador anatomico contem ajuste de 5 posicoes, de 3,5 cm a 8,6 cm, para acomodar qualquer tamanho de maos.

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

Código: 66.40.00.00068602-6 **Descrição:** ESTUFA, bacteriologica, com gabinete externo em chapa de aco, revestida em epoxi eletrostatico, camara interna de trabalho e parte interna da porta totalmente em aco inoxidavel, com polimento tipo espelho, guarnicao e vedacao de porta em pvc, isolacao termica das paredes e porta externa, sistema de fechamento magnetico por todas as bordas da porta, camara de pre aquecimento e circulacao do ar dentro da camara, por conveccao, controlador eletrônico microprocessado de temperatura, com duplo display, sendo um para programacao e outro para indicacao da temperatura programável, com as funcoes de: set point, auto sintonia e PID, na faixa de 5°C acima da temperatura ambiente ate 65°C; iluminacao automatica da camara ao abrir a porta, dispositivo regulador da saida do ar e suporte do termometro de vidro, nao acompanha termometro de vidro, tres trilhos na camara interna para deslocar a bandeja; cabo de forza

com dupla isolacao e plug de tres pinos, duas fases e um tetra, capacidade interna minima de 150 litros.

Código: 66.40.00.00069330-8 **Descrição:** ESTERILIZADOR, de alcas, espátulas, agulhas e pinças, em infravermelho, podendo atingir ate 800 graus Celsius, esterilizacao de 5 a 10 segundos; com cilindro de protecao em aco inox, isolado em ceramica.

Código: 66.40.00.00069340-5 **Descrição:** ESTUFA, de secagem com circulacao e renovacao de ar. Com as seguintes caracteristicas: - Capacidade entre 200 a 350 litros; - Temperatura maxima entre 150 a 250° C; - Temperatura minima entre 5 a 10° C; - Com no minimo 3(tres) prateleiras em aco; - 1(uma) porta.

Código: 66.40.00.00069427-4 **Descrição:** PROVETA, em vidro borosilicato transparente, classe A, marcacao permanente, graduacao colorida, com gravacao da capacidade e temperatura de trabalho, resistente a temperatura e pressao elevada, com base hexagonal, resistente a acidos, capacidade volumetrica de 2000ml Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 66.40.00.00093150-0 **Descrição:** SUPORTE, para pipeta sorologica, em polipropileno, com capacidade para 28 pipetas na posicao 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 caracteristicas: - coroa angular de 45 graus - relógio de tempo de 01, 05, 10, 15 e 30 minutos programaveis - ajustes de velocidade linear ate 3.600 rpm.

Código: 66.40.00.00095597-3 **Descrição:** BANHO MARIA, universal, digital, microprocessado, em aco inoxidavel, dimensoes interna de 300mm x 235mm x 150mm. Com as seguintes caracteristicas: - Microprocessador para controle de temperatura com precisao de 0,3°C, calibrado com sensor de alta sensibilidade; - Faixa de trabalho de ambiente de 100°C com indicacao digital e SET POINT; - Resistencia de aquecimento blindada em inox de facil substituicao; - Pannel em policarbonato com indicacao de funcoes; - Cuba em aco inox estampado e polido (sem soldas ou emendas) com capacidade nominal de 09 litros; - Grade em inox para assento dos frascos; - Tampa em aco inoxidavel lisa.

Código: 66.40.00.00112460-9 **Descrição:** CENTRIFUGA, de bancada, microprocessada, digital, com controle de rotacao, interna em aco inoxidavel,

sistema com trava, capacidade volumetrica para 20 tubos de 10ml, 20 tubos de 15ml e 04 tubos de 50 ml.

Código: 66.40.00.00124205-9 **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 100 A 150 litros; - consumo minimo 3000w;.

Código: 66.40.00.00129590-0 **Descrição:** CALICE, uso laboratorial, de vidro, fundo conico, sem graduacao, capacidade 250 ml. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e maraca do fabricante.

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

Código: 66.40.11.00006965-5 **Descrição:** PIPETA, graduada, em vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, gravacao permanente em esmalte de alto contraste, capacidade 10 mL, tolerancia 0,050mL, divisao 0,1mL, com certificado de calibracao de acordo com a Norma ASTM, com informacoes 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 centrifugação, sistema de segurança que não 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, elétrico, relógio automático 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 pressão elevadas, capacidade de 500 ml.

Código: 66.40.19.00010086-2 **Descrição:** AGITADOR, de plaquetas, com 08 bandejas sobrepostas, permitindo adequada circulação 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 até 16 bolsas de apheresis; contém trava de segurança stop impedindo a queda da bandeja; bandejas e grades laterais construídas em aço blindado e cromado; o conjunto é estruturado em base de aço com 4 trilhos para assegurar silêncio na operação (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; círculo de lâmina de aproximadamente, 5mm, com programa de rotações para 1.000 a 2.800 rpm, com divisões de 100 rpm e temporizador de 0 a 990 segundos, com divisões de 10 segundos, controle de tempo de aceleração e desaceleração e rotação, rotor horizontal de até 08 provas com 04 blocos de acrílico com 02 provas cada.

Código: 66.40.19.00016123-3 **Descrição:** BALÃO, de uso laboratorial, fundo chato, gargalo longo, em vidro resistente a temperatura e pressão de 121 C/30min, capacidade 3000ml, com marcação 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 células sanguíneas em suspensão homogênea nos exames hematológicos, velocidade mínima de rotação do motor 15 rpm; capacidade mínima de frascos 24 tubos de 14 a 22mm de diâmetro; possuir presilha de fixação dos tubos construídas em aço 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 laboratórios. Possuir controle de velocidade; Possuir capacidades para tubos de até 30 mm ($\varnothing$); Possuir receptáculo de borracha; Possuir funcionamento de modo contínuo ou por pressão no receptáculo, quando inserido o tubo.

Código: 66.40.19.00070552-7 **Descrição:** SELADORA, de grau cirúrgico, com selagem de embalagens de no mínimo 300 mm de largura, controle eletrônico do tempo de selagem com alarme sonoro, controle eletrônico da temperatura, ajustável até 300°C. potência de no mínimo 280 W, comando de aquecimento e acionamento do motor independente, acionamento eletro-mecânico, sistemas independentes de solda e encolhimento, pes com rodízio, apresentar esterilização garantida para grau cirúrgico.

Código: 66.40.19.00095019-0 **Descrição:** AGLUTINOSCOPIO, em plástico, PVC e acrílico, forma cilíndrica, para duas lâmpadas de filamento 25 W com intensidade regulável através de potenciômetro.

Código: 66.40.19.00096306-2 **Descrição:** CAPELA, de fluxo laminar, para uso em microbiologia, para proteção, laterais em vidro com 100% de renovação 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 aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (assoalho, tela de proteção do filtro absoluto), paredes laterais em vidro temperado; assoalho liso em aço inox; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão (três 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 micron, moldura em alumínio anodizado; Pre-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 $\pm$ 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, monocal, de alta precisão (99%) volume de 10 a 100 μ l, variação de 0,1 μ l e ou 0,2 μ l, ejetor metálico automático de ponteiros, pistão de aço inoxidável isento de lubrificante, estrutura plástica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior

autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao.

Código: 66.40.19.00101437-4 **Descrição:** SELADORA, de bolsa de sangue, com alimentacao eletrica, de bancada, controlada por sistema auto ajustavel durante processo; deve acompanhar fixador de tubo automatico; deve possuir detector de sobrecarga e de identificacao de irregularidade na solda do tubo, deve indicar a espessura da solda, o cabecote da solda deve ser removivel permitindo selagem alternada de diferentes diametros de tubos de 3 a 9 mm no minimo. Conector para acoplamento do alicate do selador manual. devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1.

Código: 66.40.19.00103394-8 **Descrição:** PIPETA, eletronica motorizada monocanal de alta precisao , volume de 20 a 200ul, ejeter automatico de ponteiros, pistao de aço inoxidavel e ou ceramica isento de lubrificante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel , com operacao de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao.

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

Código: 66.40.20.00001855-4 **Descrição:** PLACA, aquecedora , em aluminio injetado com resistencia blindada incorporada 18cm por 11cm altura, 980 W, 115 V ou 230 V, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 350 graus Centigrados, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensao da placa, construida externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epoxi eletrostatico resistente a produtos quimicamente corrosivos.

Código: 66.40.20.00011165-1 **Descrição:** CAPELA, para exaustao de gases, com estrutura construida em fibra de vidro laminada na cor branca. Dimensoes externas de no minimo 640 x 470 x 680 mm (largura x profundidade x altura sem exaustor). Composta por porta frontal em acrilico transparente com deslocamento vertical do tipo guilhotina e trava com sistema de friccao que permita abertura em qualquer ponto, com espessura de 3 mm no minimo. Iluminacao interna isolada. Pannel frontal com 2 (dois) interruptores com lampada piloto para acionar, independentemente, o exaustor e a iluminacao. Exaustor centrifugo com motor blindado de no minimo 1/30 HP, carcaca 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 posicao horizontal. Duto de exaustao em PVC rigido

com diametro de 100 mm. Capacidade de exaustao nominal de no minimo 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, multimarcador 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 halógeno pre-centrada de 6volts/20 watts; - transportador de baixa voltagem com reostato de variação - contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; - sistema de focalização e movimento através de botão - macrométrico e micrométrico conjugados e graduados; - trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra - uma acidental quebra da lâmina; - platina retangular com charriot de 140 x 160mm; - condensador campo claro tipo "abbe" com abertura - numérica de 1,25; - oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para - diferenças de dioptrias; - revolver porta objetivas com 4 objetivas; - fonte de iluminação com comutação automática 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: 66.70.00.00096912-5 **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: 66.70.19.00005464-0 **Descrição:** BALANCA eletronica, com escala antropometrica, display de cristal liquido com 06 digitos, zeragem automatica, plataforma em aco 1020 com piso em borracha anti-derrapante, pes regulaveis, capacidade maxima para 150 kg, escala para ate 1,95 m.

Código: 66.70.19.00069172-0 **Descrição:** BALANCA, pediatrica, digital, para RN, capacidade maxima de 10 kg e minima de 400g, sistema eletronico por microprocessador, leitura em cristal liquido,

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

Código: 66.70.20.00007804-2 **Descrição:** BALANCA, eletromecanica com plataforma em aco carbono SAE 1020 ou aco inoxidavel AISI 304, coluna e rodizios, 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 medicao de umidade de 25 a 98%. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 66.95.00.00045189-4 **Descrição:** DESTILADOR, de agua, tipo pilsen, e: - pureza da agua abaixo de 5 microsiemens independente da qualidade da agua ou tipo de agua de alimentacao - coletor de vapores e partes que tem contato com a agua ja destilada confeccionadas em aco inox 304 e materiais inertes - resistencia tubular blindada - cupula de vidro resistente e inerte - nivel constante de alimentacao da caldeira - sistema de seguranca - contador - caixa

de controle com lampada piloto e chave liga-desliga manual - sistema de protecao com desligamento automatico na falta de agua - funil coletor - suporte para fixacao - rendimento 10 l/hora - potencia 7000 watts.

Código: 67.30.00.00057499-6 **Descrição:** SUPORTE, para projetor multimidia, em aluminio, regulavel para teto.

Código: 67.30.00.00107394-0 **Descrição:** TELA de projecao, eletrica. - Formato de video 4:3 - Motor AC Tubular com protecao termica - Tensao 110 volts - Nao tencionada - Case metalico com pintura eletrostatica. - Superficie de projecao: vinil, branca. - Fixacao no teto e parede - Controle remoto. - Tamanho da tela 100 polegadas.

Código: 67.30.00.00132893-0 **Descrição:** TELA, eletrica de projecao motorizada, 300" polegadas, com acionamento por controle remoto sem fio, radio frequencia com alcance de 100 metros; Com acionamento por botao localizado no modulo 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 usuario; Motor tubular ultra silencioso; Pelicula tensionada nas laterais,deixando a superfície da tela 100% plana; Pelicula Matte White 1.0; Formato fullscreen (4:3) e widescreen (16:9); Caixa em aço com excelente acabamento em pintura eletrostatica na cor branca; Suporte integrado ao estojo metalico para fixacao em parede ou teto com facil instalacao; Acompanha kit de instalacao; Peso 90Kgs; Tamanho: 300" - 4:3, area Visual (A 457,0 x L 609,0 cm), area 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, multimidia, resolucao nativa 1024x768 pixels, com as seguintes caracteristicas minimas: - Vida Util da Lampada em modo normal minima de 3000 horas - Briho/Luminosidade minimo de 2600 lumens - Contraste minimo 2000:1 - Resolucao nativa 1024x768 Pixels - Vídeo Compatibilidade (Hdtv) 720P e 1080i - Entradas minimas VGA, HDMI, RCA, S-Video. - Formato de exibicao tela 4:3 (XGA).

Código: 67.30.00.00135633-0 **Descrição:** PROJETOR, multimidia, 3200 ANSI lumens, 1920 x 1080 full HD nativo, 16:9 ou 16:10, contraste 3000:1, lampada 2000 horas, com lampada sobressalente, controle remoto, entradas RCA, VGA, video componente, HDMI ou DVI. - Brilho maximo nao inferior a 3200 ANSI lumens; - Modo de economia presente; - Resolucao nativa minima (sem emulacao): 1920 x 1080 (Full HD); - tecnologia DLP; - Suportar resolucoes VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768); - Formato nativo (aspect ratio): 16:9 ou 16:10; - Contraste minimo de 3000:1; - Compatibilidade com modos e padroes 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 única - Suportar leitora dos seguintes padrões de simbologia: intercalado 2 de 5, código 2 de 5, código 11, código 39, - Capacidade de leitura de barras nas distâncias de até 25 cm. - Indicadores luminosos e sonoros de reconhecimento de código.

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 páginas/mes, com 1 jogo de toner, 3 anos onsite. - Tecnologia de impressão por eletrofotografia a laser ou LED colorida.; - Resolução real mínima 600 dpi.; - Velocidade mínima em preto e cores de 20 ppm.; - Impressão duplex automática.; - Deve permitir a substituição de toner e cilindro separadamente. - 256 megabytes de memória instalados.; - Volume mensal de impressão recomendado (indicado como adequado ao uso normal, sem considerar o máximo suportado pelo equipamento) pelo fabricante de até 5.000 (cinco mil) páginas / mes.; - Linguagem PCL 6.; - Suportar papel ofício, carta, legal, executivo, A4, etiquetas, envelopes e transparências; - Uma interface USB 2 (incluir cabo); - Uma interface Ethernet 10/100 embutida.; - Incluir software para gerenciamento remoto.; - Entrada de papel para no mínimo 250 folhas - Deve ser compatível com Microsoft Windows 2000 em diante, Linux nas distribuições Debian, Ubuntu e Red Hat.; - Incluir cabo de força, 1 jogo (4 cores) de toner original e na capacidade máxima comercializada..

Código: 71.25.00.00042669-5 **Descrição:** ESTANTE, em aço, com 06 prateleiras, dimensões de 1980 x 920 x 300mm, confeccionadas em chapa de 0,75 mm de espessura com 03 dobras em todas as bordas, moduláveis,

reguláveis e desmontáveis, colunas em chapa de 1,5 mm com 02 reforços em forma de X em cada lateral, 01 reforço em forma de X no fundo, tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática na cor padrão da unidade, montagem através de parafusos zincados.

Código: 71.95.00.00031983-0 **Descrição:** QUADRO, de aviso(mural), com moldura de alumínio, fundo de cortiça, dimensões 1500 x 1000 mm.

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

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

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 melamínico de cor neutra, base fixa e porta livros em carbono, com pintura epóxi na cor padrão da unidade

Código: 72.40.00.00062965-0 **Descrição:** COLETOR de lixo, específico para reciclagem de copos plásticos, em polietileno de alta densidade, capacidade mínima 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 deverá ser identificado com,

no mínimo, o material de fabricação, capacidade e o nome ou marca do fabricante.

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: 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 deverá ser identificado com, no mínimo, o material de fabricação, capacidade e o nome ou marca do fabricante.

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

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

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

Código: 73.50.00.00056229-7 **Descrição:** JARRA, em aço inox, com alça 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 reprodutor de DVD com Progressive Scan e DivX, com seguintes características: - Gravação Multi Formato - DivX - DVFX - Entrada i-link - Zoom - Marcação manual de capítulos, índice de imagens selecionável - Progressive Scan - 3D Surround - Modo Repeat Play - Auto Play - Scan (fwd/rew)/ Slow (fwd /rew) - Gravação: DVD-R (Modo Video), DVD-RW (Modo VR / Modo Video), DVD+R (Modo Video), DVD+RW (Modo +VR) - Reprodução: 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. - Programação/timer: Repetição de programas diária/semanal, Timer manual, One Touch Recording, Conexões: Painel Frontal: - Entrada Frontal AV - Entrada S-Video - Terminal DV Painel Traseiro: - Saída Analógica Digital (Down Mixed) - Saída de Audio Digital ótica - Saída de Audio Digital Coaxial - Saída 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: 77.30.00.00127159-8 **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 Definição com no mínimo 2 milhões de pixels. Resolução 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 (dinâmico). Ângulo de Visão: 178°. Potência de Audio: 10W + 10W (RMS). Saída de alto-falante 10W + 10 W Alto-falante/Full range (Alcance Total) (2) de 35 × 175 mm Sensor de Luz: Sim, ajuste do nível de brilho da imagem de acordo com a luz ambiente. DTV: preparado para recepção do sinal digital em alta definição 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. Saídas: 1 saída de áudio digital. Sistema de Televisão 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 líquido) Saída de alto-falante 10W + 10 W Conectores de entrada/saída - (CABLE/ANTENNA) Terminal externo de 75 ohms para sinal de frequência de rádio. (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} (típico) / 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} (típico) 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} (típico) com Impedância de 47 kilohms. DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) - Sinal óptico PCM PC IN - D-sub de 15 pinos, RGB analógico, 0,7 Vp-p, 75 ohms, positivo PC AUDIO INPUT - Minitorada estéreo, 500 mV_{rms}, (típico) / Impedância de 47 kilohms. Consumo elétrico em uso de 120 W e em espera menor de 1 W. Dimensões com suporte de 798 × 583 × 227 mm e sem suporte de 798 × 536 × 89 mm. Dimensões 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) Padrão do furo para instalação na parede de 200 × 200 (mm) Peso aprox com suporte de 13,8 Kg e sem suporte de 11,9 Kg. Cabos de conexão e suporte para parede incluídos.

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

Código: 78.30.00.00040113-7 **Descrição:** HALTER, emborrachado, formato cilíndrico, 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 flexao, Colunas em aco, Capacidade de carga minima 130 kg, Para uso profissional, Pintura eletrostatica, altura: 210 com 8 bastoes, dimensoes aproximadas: Largura = 100 cm, Altura = 210cm Comprimento = 40 cm,.

Código: 81.35.00.00135185-0 **Descrição:** PALLET, vazado, empilhavel, em plástico resistente, dimensoes mínima 140 x 1000 x 1200 mm, contendo 9 base de sustentacao, com Capacidade: Estático ate 4000 kg Dinâmico ate 1500kg. Desenvolvidos no padrao PBR, ou seja, 1,0 x 1,2 mts e em materiais que nao transmitem substâncias tóxicas, odores, sabores, nao absorventes e resistentes a corrosao. 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 minimas 20 x 250 x 500mm, pisos encaixáveis e moduláveis para múltiplas aplicações. Capacidade minima 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: 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: 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: Descrição: APARELHO DE ULTRA-SONOGRAFIA, Digital, para exames gerais, cardiológicos e transesofágicos em tempo real, com doppler colorido. Com as seguintes características mínimas: - O equipamento deverá possuir plataforma totalmente digital com monitor de alta resolução de no mínimo 15", com varredura não entrelaçada, **montado sobre rodízios, transportável**; - O equipamento de ultra-som deverá realizar exames abdominais, obstétricos, ginecológicos, vasculares, urológicos, musculoesquelético, pequenas partes (tireoide, testículo) e exame transfontanela; - Sistema de auto foco (focalização automática). A seleção dos transdutores deverá ser totalmente eletrônica, permitindo a conexão de três transdutores, sem adaptação e selecionáveis pelo painel de comando; - O equipamento deve permitir a conexão de no mínimo três transdutores simultaneamente em portas ativas; - Os transdutores deverão permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguíneo com alta resolução e em tempo real; - Cálculo automático de doppler em tempo real; - O equipamento deverá possuir ainda: Harmônica tecidual - THI compatível com os transdutores convexos e setoriais; Função PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentação de imagem em vários ângulos e capacidade de ampliação de 8 vezes (no mínimo); - O HD interno deve ter capacidade de armazenamento de no mínimo 80Gb; - Deve ter compatibilidade com o protocolo DICOM 3.0; Característica da imagem: - Modos mínimos de imagem: B, D, M, BB, BM; Imagem em tempo real simultânea dos modos (triplex): B, Doppler, Doppler pulsado (espectral); - Inverso de imagem: esquerda/direita, cima/baixo e rotação da imagem. Memória para armazenar, no mínimo, 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: distância, área, circunferência, volume, ângulo, medida de quadril, distância paralela; - Modo M: distância, rampa (tempo, distância e aceleração) e frequência cardíaca; -

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 pediatrico 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 eletronico setorial Phased adulto para cardiologia com faixa de frequencia entre 3,7 a 6 MHz - 01 (m) transdutor eletronico tipo caneta para doppler cardiologico com frequencia central de 2 MHz - 01 (um) transdutor eletronico transesofagico cmom faixa de frequencia cujo valor minimo seja de pelo menos 4 MHZ e cujo valor maximo seja de pelo menos 5 MHZ . Outros acessorios: - 01 Unidade de gravacao 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 compativel com o equipamento e autonomia de, no minimo, 30min ligado a carga nominal.

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

Código: Descrição: BT-1100/360 - CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS, TERMOLÁBEIS E HEMODERIVADOSREFRIGERAÇÃO - 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 - Através de conversor 12 volts (CC), 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: 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 - Através de conversor 12 volts (CC) para 110/220 volts (AC), 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: Descrição: CAMA FAWLER ELÉTRICA Cama fowler com elevação motorizada, cabeceira, peseira e grades em poliuretano injetado. Estrutura do leito em tubos retangulares 40 x 30 x 2,0 mm, chassi em tubos retangulares de 50 x 30 x 2,0mm. Leito em chapa de aço perfurado, pintura epóxi de alta qualidade com tratamento antiferruginoso. Movimentos de Fowler e elevação comandados por 4 motores dotados de fim de curso para proteção, blindados. Dois pares de grades laterais, sendo 1 par no dorso e um na perna de atuação independente, fixados a cama, móveis pelo sistema de semi-giro, permitindo que fiquem acima e abaixo da cama, com trava de segurança e sistema de embuti-las abaixo do leito. Dois controles digitais localizados nas grades do

dorso da cama, com acionamento interno e externo. Um controle digital localizado na pesseira com controle geral dos movimentos da cama, inclusive travamento dos movimentos. Trendelemburg e proclive através de sistema mecânico de fácil acionamento, com 2 roldanas na cabeceira para proteção da parede. Paracheque de borracha nos 4 cantos da cama para proteção de parede, pés com rodízios de 8" com freio em diagonal. Dimensões externas: 2,27 x 1,05 - Dimensões internas: 1,90 x 0,90 - Altura ajustável de 0,56m até 0,68m

Código: 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: 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: 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: 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: Descrição: Máquina Unitarizadora de Sólidos A utilização da máquina é para embalagem individualizada de cápsula, comprimidos e assemelhados 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: 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: 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: 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: 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: 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: Descrição: NEGATOSCÓPIO. Negatoscópio com iluminação a LED com alta luminosidade, máscara regulável, dimensões: 525 x 400 x 9 MM (TOMOGRÁFICO). Consumo 6 W ,.

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

Código: 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 regulação de carga mecânica. Roda ajustável em altura e raio da manopla regulável. Montada sobre estrutura de madeira para fixação em parede.

Código: 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: Descrição: Threshold: 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: Descrição: VENTILADOR PULMONAR. 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 sincronizada, 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; FIO₂ 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; PPIC; P_{media}; PEEP; T_{insp}; frequência; VT_{exp}. alarmes pressão alta e baixa; baixa pressão de alimentação; fugas; taquipnéia; queda de energia; erro de ajuste, curvas de fluxo e volume; volume minuto. bateria interna autonomia

minima de 4 horas. normas: EMC EN 60601-1-2 e EN 794-3, vibracao: RTCA DO-160D resistencia mecanica MIL STD 810 E.

Código: **Descrição:** **VIDEOPROCESSADORA.** VIDEOPROCESSADORA de imagem, compativel com gastroscopios, colonoscopios, duodenoscopios, e broncoscopios com identificacao automática do endoscopia conectado, imagem ampliada reproduzida no monitor, imagem colorida de alta resolucao que permite congelamento de imagem, selecao de iris, ajuste de sensibilidade e outros, entrada de dados do paciente atraves de teclado ou emulador de teclado na tela, saidas no formado RGB (para monitor e printer), video composto, Y/C (para video cassete S-VHS), desejavel saida de videocomponentes ou video digital. Funcoes de processamento eletronico para melhoramento da imagem, memoria de ajuste de branco e memoria de endoscopias realizadas, desejavel dispositivo de controle remoto que permitem congelar, capturar e gravar a imagem em periféricos.

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

Código: **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: 78.10.00.00019989-3 **Descrição:** CANELEIRA, com peso de 1,0 Kg, para uso em ginastica localizada, tamanho unico. **Unidade de Fornecimento:** Pr (PAR)

Código: 58.05.00.00040372-5 **Descrição:** APARELHO telefonico, compativel 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 liquida minima de 117 litros, congelador, prateleiras deslizantes e removiveis com total aproveitamento, gaveta ou cesto para legumes, porta reversivel, nao usar no sistema de refrigeracao o gas CFC, certificado com selo PROCEL,.

Código: 41.10.00.00095937-5 **Descrição:** REFRIGERADOR, domestico, duplex, capacidade total minima de 413 e maxima 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, lampada 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 filtragem 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, lampada 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, lampada interna, possuir selo PROCEL, livre de gás CFC.

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, palpadores ovalados com área 97mm²; em prega tríceps, bíceps, subescapular e supra ilíaca; acompanha estojo anti-choque.

Código: 70.10.00.00125265-8 **Descrição:** MICROCOMPUTADOR, tipo servidor, 2 processadores 04 núcleos com virtualização 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 - Padrão rack 19 polegadas, equipado de todos os trilhos para instalação no rack, altura de no máximo 2U; - Abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos do servidor sem necessidade de ferramentas (tool-less); - Sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete dotado de no mínimo 3 (três) ventiladores de velocidade variável, 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 optico 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) atraves do site <https://winqual.microsoft.com/HCL>. 22. Todos os softwares requeridos devem ser totalmente compatíveis e funcionar nos equipamentos propostos, objeto desta especificacao. 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 optica interna DVD+RW+CDRW SATA/150 e placa de som integrada, onboard. 25. Possuir gabinete desktop padrao ATX ou BTX, com sensor de intrusao (detector de violacao do chassi), nao podendo ser gabinete tipo torre. 26. Gabinete de mesa, padrao SFF (Small Form Factor), com as seguintes caracteristicas: a. Ter perfeito funcionamento

tanto na posicao vertical quanto na posicao horizontal; b. Possuir sistema de ventilacao compativel com a tecnologia dos processadores, seguindo as recomendacoes do fabricante do processador; c. Possuir conexoes frontais ou laterais frontais para pelo menos 2 (duas) portas USB 2.0 ou superior, audio e microfone; d. Ser construido de forma a nao possuir nenhuma borda interna ou externa cortante, utilizando chapa dobrada nas bordas ou cortada com tecnologia laser; e. Ser construido em chapa metalica com rigidez e sistema de fechamento, suficientes para impedir o acesso indevido a parte interna do equipamento; f. Qualquer baia com acesso externo, nao utilizada, devera possuir sistema de seguranca interno que impeca o acesso ao interior do gabinete; g. Possuir indicativos frontais de forca ligada e acesso ao disco rigido. h. Possuir dispositivo sensor de deteccao de intrusao; i. Devera ser fornecido cabo de energia de no minimo 3 (tres) metros. Sera permitida a utilizacao de extensoes desde que possuam as mesmas caracteristicas dos cabos originalmente fornecidos quanto a qualidade e blindagem; j. Possuir sistema integrado no gabinete para abertura e fechamento sem a utilizacao de qualquer tipo de ferramenta. Nao serao aceitos grampos ou pecas estranhas ao conjunto original do gabinete. k. Os itens que nao puderem ser comprovados atraves da analise da amostra, da documentacao do fabricante, ou sites da Internet, serao motivo de diligencia, ou enviados para laboratorio especializado. l. Possuir dispositivo integrado ao gabinete que permita o fechamento da tampa de acesso aos componentes internos, atraves da utilizacao de cadeado, chave integrada ou sistema de trancamento eletrônico. m. O dispositivo devera possuir chave mestra para utilizacao durante os procedimentos de manutencao. Nao serao aceitos, sob hipotese 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 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: 71.10.00.00068177-6 **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 mínimo de 50mm de espessura, revestido em vinil na cor padrão da unidade, estrutura em aço oval com as dimensões de 30 x 60 mm, as bases dos pés da longarina, com 660 mm de comprimento e características auto portantes, revestimento em polipropileno e sapatas reguladoras de nível em nylon. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministério do Trabalho, e normas ABNT vigentes.

Código: 71.10.00.00130412-7 **Descrição:** MESA, de trabalho, com superfície linear em MDP com espessura mínima 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 usuário com no mínimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiação horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aço com tratamento fosfatizado e pintura eletrostática na cor cinza, com passagem para fiação, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superfície, para passagem de fiação, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensão: 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 mínima de 18 mm. Pés 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 juntas 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 pelo 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 referencias ou codigos dos produtos cotados.

Código: 71.10.00.00130419-4 **Descrição:** MESA, de trabalho, com superficie unica em "L", de formato sinuoso (permitindo o apoio dos antebraços), 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. 02 Canaletas de fiacao horizontais, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 03 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1350/600 X 1350/600 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 sapatatas 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 fosfatizacao. Em todos os componentes metalicos deve ser aplicada pintura epoxi po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Estrutura de sustentacao vertical, em aco, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica, na cor cinza, com sapata reguladora de nivel. Os tampos devem ser parafusados a estrutura por meio de buchas metalicas, 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 atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou 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: 71.10.00.00130423-2 **Descrição:** GAVETEIRO, com rodizios, com 02 gavetas e 01 gavetao fechado com tamanho padrao de pasta suspensa; tampo em chapa de MDP com espessura minima 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 melaminico BP na cor argila. Gavetas com corrediças metalicas deslizando em roldanas de nylon, com frente das gavetas em MDP, revestido em laminado melaminico BP na cor argila; puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, fechadura de comando unico com 02 chaves dobraveis. Bandeja porta lapis em poliestireno de alto impacto. Rodizios duplos em nylon. Dimensao: 320 mm X 500 mm X 650 mm (LxPx A),

Código: 71.10.00.00130429-1 **Descrição:** CADEIRA, com 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 saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 440mm e altura minima de 520mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Mecanismo injetado em liga de aluminio sob pressao e placa superior em chapa de aco. Acabamento de superficie pintada eletrostaticamente em epoxi po revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com comandos que permitem na mesma alavanca a regulagem da altura e o bloqueio, no minimo em 03

posicoes, do sistema tipo RELAX com ajuste de tensao atraves de manipuloso sob o assento. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 90 mm, fabricada em tubo de aco de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. 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 ou com pecas de uniao entre assento e encosto produzidas em aco ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforcos internos em aco tubular. Pistoes a gas para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central atraves de porca rapida. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno texturizado. Base com estrutura em aco e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aco tubular 25x25x1,50 mm ou chapas estampadas com acabamento de superficie pintado. Pelicula de acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Capa protetora em polipropileno injetado texturizado, sem emendas que proporciona perfeito acabamento e facilita a limpeza, boa resistencia a abrasao dos calcados e produtos quimicos. Rodizio 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 elastico em aco que possibilita acoplamento facil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Bracos em formato "T" com alma de aco estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensoes externas minimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulavel, injetado em termoplastico composto texturizado e alma de aco 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: 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 envoltentes 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 110º 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: 71.10.00.00130479-8 **Descrição:** LONGARINA, de 03 lugares, para banco componivel em tubo de aco 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superficie pintado. 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 460mm e profundidade minima de 460mm. 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 poliéster 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 poliéster. Espuma em poliuretano flexivel , isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a 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 430mm e altura minima de 380mm. 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 poliéster com aplicacao de perfil de pvc a quente. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada 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. Lateral para banco componivel em aco, fabricado por processo de solda MIG em aco tudo medindo - 80 x 40, com acabamento de superficie pintado em pintura epoxi po preto fosco. Ponteira de acabamento em polipropileno injetado, sistema de acoplamento a longarina atraves de parafusos M10 que possibilita a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutencao. Para cada lateral acompanha um par de deslizadores regulaveis totalmente injetados em nylon. Ponteira de acabamento para longarina injetada em polipropileno. Placa para fixacao do assento junto à longarina para banco componivel fabricada em chapa de aco estampada de 3,00 mm de grande resistencia mecanica. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sistema de acoplamento à longarina atraves de abracadeira e parafusos M10, possibilitando a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutencao. 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 flexível de alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente. Revestimento em couro ecológico. Bracos: confeccionados no mesmo material da estrutura com mesmo revestimento e área de apoio com largura mínima de 200 mm. Pintura: todas partes metálicas devem ter tratamento de fosfatização e acabamento com pintura epóxi-po, por processo eletrostático.

Código: 71.10.00.00130487-9 **Descrição:** SOFA, de 03 lugares, com bracos, dimensões entre 2100 e 2300 mm (largura), 820 e 920 mm (profundidade) e 740 e 940 mm (altura), em vinil, com superfície levemente texturizada. Estrutura: interna de madeira tratada de eucalipto ou pinho. Assento/encosto: sistema de sustentação por percintas elásticas com espessura mínima de 50 mm, entrelaçadas. Estrutura moldada anatomicamente em material resistente e com tratamento ignífugo, bordas do assento retas, almofadas em espuma de poliuretano injetado anatomicamente com densidade controlada de 55kg/m³, podendo variar em +/- 5 kg/m³. Espuma flexível de alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente. Revestimento em couro ecológico. Bracos: confeccionados no mesmo material da estrutura com mesmo revestimento e área de apoio com largura mínima de 200 mm. Pintura: todas partes metálicas devem ter tratamento de fosfatização e acabamento com pintura epóxi-po, por processo eletrostático.

Código: 71.10.00.00130489-5 **Descrição:** MESA, de centro, dimensões de 1000 x 700 x 350 mm (CxLxA). Tampo superior em vidro temperado com espessura de 15 mm, estrutura tubular de seção quadrada em aço-inox, 20 x 20 mm. Estruturas laterais metálicas pintadas pelo processo eletrostático epóxi-po com calha vertical metálica para passagem de fiação e tampa com saque frontal. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministério do Trabalho, e com as normas ABNT vigentes.

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

Código: 71.10.00.00130502-6 **Descrição:** ARMARIO, em aço, com 02 portas, com abertura mínima de 90º, dotadas de 02 reforços, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, com 04 prateleiras reforçadas, dimensões 800 x 400 x 1900 mm (LxPxA). Sistema de fechamento simultâneo, comando por macaneta, dobradiça com trava e fechadura com chave, pintura eletrostática em epóxi-po, na cor cinza claro. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministério do trabalho, e normas 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 po epóxi, permite regulagem de angulação de encosto, regulagem de angulação do encosto mínima de -15º e máxima de 15º em relação a 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 manípulo 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 Oxi Metileno - Poliacetal Copolímero) com ajuste H7 (0,02mm), o ângulo de regulagem e 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 po epóxi com regulagem através de manípulo, estrutura com 05 pás em aço tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintadas com tinta po 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 1/4 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 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 resistência, 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 epóxi, permite regulagem de angulação de encosto, regulagem de angulação do encosto mínima de -15° e máxima de 15° em relação a 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 manípulo 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 guia para o sistema giratório e de regulagem com 100mm de altura em POM (Poli Oxi Metileno - Poliacetal Copolímero) com ajuste H7 (0,02mm), o ângulo de regulagem e 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 um aro com diâmetro de 36,5cm confeccionado por tubo redondo de aço de 7/8" na chapa 18, fosfatizado e pintado com tinta epóxi com regulagem através de manípulo, estrutura com 05 pás em aço tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintadas com tinta epóxi, com sapatas fixas injetadas em polietileno, diâmetros 580mm, cadeira montada com porcas garras 9mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de 1/4 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 na cor preta. O produto deve estar em

conformidade com a NR-17, do Ministerio do Trabalho e as normas da ABNT vigentes.

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

Código: 72.10.00.00065642-9 **Descrição:** BOLSA, termica, em gel, reutilizavel, revestimento resistente, atoxico, tamanho M para uso em terapia por frio e calor. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 72.10.00.00120075-5 **Descrição:** CAPA, para colchao de solteiro, adulto, cor azul royal, dimensoes 190 x 82 x 12 cm, em couvin, com costura nao vucanizada e abertura lateral com ziper.

Código: 73.10.00.00034955-0 **Descrição:** FORNO, microondas, capacidade total minima 27 litros, painel de controle eletronico de facil manuseio, funcoes descongelamento e cozimento pre-programado, prato giratorio, niveis de potencia, relógio, trava de seguranca, tecla inicio rapido.

Código: 73.10.00.00117202-6 **Descrição:** CAFETEIRA, eletrica, domestica, potencia minima de 800 W, jarra de vidro transparente com capacidade total de no minimo 1 litro, dosador de po, placa de aquecimento, porta filtro, sistema corta pingos, o produto devera ser fornecido com o novo padrao de plugue conforme normas vigentes da ABNT.

Código: 73.10.00.00123676-8 **Descrição:** FOGAO a gas, industrial, com 02 (dois) queimadores, sendo uma boca com queimador duplo e uma boca com queimador simples, sem forno, com 4 pes, grelhas e queimadores em ferro fundido, dimensoes 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 aco pintado, corrimao cromado apos tratamento antiferruginoso. Largura mínima 50 cm , largura maxima 86 cm, altura 78 cm, altura maxima 110 cm.

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 restauracao do software do notebook ao estado de original de fabrica, fornecido pelo fabricante do micro. - Maleta ou mochila do proprio fabricante ou homologada por este.; - O conjunto devera possuir cor escura, prata ou misto

Código: 41.10.11.00018748-8 **Descrição:** ULTRAFREEZER, vertical com faixa de temperatura de -50°C a -86°C e capacidade de 334 litros, construido segundo a tecnologia V.I.P (Vaccum Insulatio Panel) da SANYO. Caracteristicas: Sistema hotline de aquecimento; Controle da temperatura interna via microprocessador e painel de controle com visor digital; Sistema de monitoramento de refrigeracao inteligente; Acesso frontal ao filtro de condensacao, facilitando sua manutencao e limpeza; - Interior e exterior do freezer construidos em aco galvanizado com zinco acabado com acrilico resistente a corrosao; 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 grelhas 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 estruturais extras reforçados 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: 41.10.19.00102512-0 **Descrição:** REFRIGERADOR, hospitalar, vertical, para conservação de Vacinas com capacidade de 950 a 1.000 litros - Gabinete externo em chapa de aço inoxidável com porta de vidro; - Temperatura de trabalho ajustável até 2°C a + 8°C com 02 portas e 08 prateleiras - Painel de controle digital microprocessado - Alarme visual e sonoro de máxima e mínima - Interruptor silenciador do alarme sonoro e conjunto de termostato de segurança analógico contra a falta de energia; -Alarme áudio visual de falta de energia elétrica a bateria recarregável (sistema de back up

para monitoramento sem energia elétrica por até 48 horas) - Isolamento térmico em poliuretano injetado.

Código: 41.10.19.00104153-3 **Descrição:** REFRIGERADOR, para armazenamento de Vacinas/Imunobiológicos, equipamento vertical, estruturado isento de vibração; -Com 02 portas em vidro especial anti-embasamento com sistema de alarme de abertura da porta. -Capacidade interna = igual ou superior 900 a 1.350 litros (úteis). -Equipamento com oito prateleiras de aço inox, ajustáveis e removíveis de fácil limpeza. -Espessura mínima de 7cm nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. Equipada com rodízios especiais com freio. -Câmara externa e interna construída em chapa de aço inoxidável para evitar corrosão. -Iluminação interna = lâmpadas 10/20 watts, com acionamento automático quando da abertura da porta e com temporizador externo. -Refrigeração: compressor hermetico, com circulação de gás ecológico, isenta de CFC, placa evaporadora com sistema de degelo automático. Seco com evaporador condensado. -Temperatura de operação ajustável de até +2º centígrados a +8º centígrados. Painel de comando e controle na parte superior de fácil acesso, para melhor manuseio. Processo/programado de +2ºC a +8ºC, temperatura controlada automaticamente +3ºC a +5ºC por solução. -Sistema de alarme sonoro de máxima e mínima. -Comando digital processado com temperatura máxima e mínima no painel. -Alarmes - temperatura abaixo de +2ºC, temperatura alta superior +8ºC. -Faixa de trabalho entre +2ºC a +6ºC. -Sistema de emergência com autonomia de até 48 horas (sistema de emergência para falta de energia elétrica). Mantendo todas as funções eletroeletrônicas de câmara, com compressor de frio com recarregador automático.

Código: 71.10.19.00104520-2 **Descrição:** ESTANTE, em aço, aberta, com prateleiras, na cor cinza claro, dimensões aproximadas de 920 x 300 x 1980 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Estrutura desmontável, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no mínimo, 30mm de abas e espessura mínima de 1,5 mm; com furaco mínima de 7 mm para parafusos passantes. Fundo e laterais com reforço em forma de X. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aço, reguláveis, com espessura mínima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforço de aço em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Reforço em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Pintura eletrostática, com tratamento antiferruginoso. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT específicas e vigentes.

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

Código: 71.10.19.00104543-1 **Descrição:** CADEIRA, espaldar alto, giratoria, 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 regulação da altura e o bloqueio, no mínimo em 03 posições, do sistema tipo RELAX com ajuste de tensão através de manipulo

sob o assento. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 90 mm, fabricada em tubo de aco de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. 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 ou com pecas de uniao entre assento e encosto produzidas em aco ABNT 1008/1020, com espessura de 2mm e com dois reforcos internos em aco tubular. Pistoes a gas para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central atraves de porca rapida. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno texturizado. Base com estrutura em aco e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aco tubular 25x25x1,50 mm ou chapas estampadas com acabamento de superficie pintado. Pelicula de acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Capa protetora em polipropileno injetado texturizado, sem emendas que proporciona perfeito acabamento e facilita a limpeza, boa resistencia a abrasao dos calcados e produtos quimicos. Rodizio 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 elastico em aco que possibilita acoplamento facil e seguro a base.Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Bracos em formato ?T? com alma de aco estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Dimensoes externas minimas 240 x 80 mm. Suporte do apoia-braco regulavel, injetado em termoplastico composto texturizado e alma de aco 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: 65.15.19.00002401-5 **Descrição:** AUTOCLAVE, hospitalar, vertical, camara simples, capacidade para 75 litros, com as seguintes características: camara em aco inox numero 18, tipo 18-8, com dimensoes de 0,40 x 0,60m; cesto interno de chapa de aco inox, n. 22, valvula de seguranca com sistema de contra peso, toda em metal; resistencias eletricas de niquel-cromo blindadas em tubos de cobre branqueadas eletroliticamente, manipuladores de fechamento da tampa, de plastico isolante do calor, Lampada indicadora; chave de ligacao para 3 temperaturas, manometro, cabo de alimentacao.

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: 65.15.19.00011616-5 **Descrição:** BANDEJA, cirurgica, em aco inox, dimensoes 40 cm (comprimento) x 30 cm (largura) x 04 cm (altura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

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: 65.15.19.00011618-1 **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 espelhos descartáveis nas seguintes quantidades e medidas : 5 espelhos de 2 mm de diâmetro externo, 5 espelhos de 3 mm de diâmetro externo, 3 espelhos de 4 mm de diâmetro externo, 3, espelhos de 5 mm de diâmetro 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:** PINÇA, uso odontologico, goiva, curva, em aco inox, para remover espículas 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 expansao pulmonar por pressao positiva, uso adulto e infantil.

Código: 65.15.19.00017848-9 **Descrição:** MONITOR, multiparametrico, de transporte, com tela plana colorida TFT ou matriz ativa de ampla visibilidade e alto contraste, com dimensao entre 6" e 11", com capacidade de apresentar simultaneamente no mnimo 3 curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis, e: - Capacidade de monitorar e processar parametros e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao menor ou igual ha 1 minuto. As configuracoes que acompanham o monitor deverao permitir no minimo as seguintes monitoracoes: ECG, Oximetria de pulso, Pressao Nao Invasiva (PNI) e Pressao Invasiva. - Monitoracao de ECG com deteccao de complexo QRS (30 a 300 BPM), para uso em pacientes adulto, pediatrico e neonatal, com no minimo 2 derivacoes simultaneamente, com selecao definida pelo usuario. - 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 200 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) com onda e indicacao numerica. - Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - Deve acompanhar os seguintes componentes: 2 cabos paciente 3/5 vias com rabichos; 2 sensores de oximetria de pulso para adulto, pediatrico e 2 para neonato (sensor de dedo). 2 manguitos (cuff) para PNI uso adulto reutilizavel; 2 manguitos (cuff) para PNI uso pediatrico, reutilizavel; 2 manguitos (cuff) para PNI uso neonatal, reutilizavel e demais componentes e acessorios necessarios a perfeita instalacao e funcionamento do equipamento. - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao. - Todos os parametros e alarmes devem poder configurar-se para pacientes Adulto, Pediatrico ou Neonato. Acompanhar rotinas de autoteste e calibracao. - Suporte para fixacao em trilho de maca ou beira de leito. - Bateria para funcionamento durante pelo menos 45 minutos. - Permitir alimentacao de 12 V CC com tomada para ambulancia.

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: RecursosDeve 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 interfeência 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 monopolar01 pedal de comando (simples) para acionamento independente do modo bipolar01 placa-paciente em aço 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: 65.15.19.00019964-8 **Descrição:** TERMOCAUTERIO, ajustável em seis posições, com controle de potência, com acessórios de caneta e pontas para cauterização.

Código: 65.15.19.00069098-8 **Descrição:** BIPAP, sistema de suporte ventilatório não-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 espátula

haberer, 25x30mm, 28cm maleavel 1 pinca adson 12cm 1 x 2 dentes 1 pinca adson 12cm com serrilha 2 pinca allis 5 x 6 dentes, 15cm 1 pinca allis 18cm 08 pinca backaus 13cm 1 pinca anatomica disseccao 14cm 1 pinca anatomica disseccao 18cm 1 pinca anatomica dente de rato 14cm 1 pinca anatomica dente de rato 18cm 2 pinca babcock 16cm 1 pinca babcock 20cm 4 pinca crile 14cm reta 4 pinca crile 16cm reta 6 pinca crile 14cm curva 6 pinca crile 16cm curva 1 pinca foerster 18cm reta 1 pinca foerster 18cm curva 4 pinca halstead mosquito 12cm reta 10 pinca halstead mosquito 12cm curva 1 pinca halstead mosquito 21cm curva 4 pinca kelly 14cm reta 4 pinca kelly 16cm reta 6 pinca kelly 14cm curva 6 pinca kelly 16cm curva 6 pinca kocher 14cm reta 2 pinca kocher 14cm curva 2 pinca mixter baby 14cm 2 pinca rochester pean 18cm reta 1 porta agulha mayo hegar 14cm 1 porta agulha mayo hegar 18cm 1 tesoura cirurgica 17cm reta 1 tesoura mayo stille 17cm reta 1 tesoura mayo stille 17cm curva 1 tesoura metzembaum 18cm curva 1 tesoura metzembaum 14cm curva 1 valvula doyen vaginal 60x45mm 1 valvula doyen 45x120mm 01 caixa para instrumental cirurgico retangular perfurada em aço inoxidavel (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, medindo 40 x 28 x 12cm Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pinças não poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverao estar devidamente identificados com a gravacao da referencia de cada peça e a logomarca do fabricante.

Código: 65.15.19.00069262-0 **Descrição:** GERADOR, de marcapasso externo, microprocessado, de camara dupla, para estimulacao temporaria, com led's indicadores e displays eletromuniscentes e que atenda as seguintes caracteristicas mínimas: deve permitir estimulacao sincrona e assincrona monopolar e bipolar; deve possuir indicador da situacao da bateria, deve ter frequencia de estimulacao de no minimo ate 150BPM; a amplitude de pulso de estimulacao deve ser ajustavel entre 0,1-10 v; a sensibilidade do sinal do ventriculo deve ser: valor minimo menor ou igual 2,0mV ate 20mV ou maior; deve possuir protecao para desfibrilacao não inferior a 360 J; deve possuir sistema de trava de teclados; a caixa de protecao deve ser construido em material termoplastico resistente a choques e infiltracao de liquidos; alimentacao eletrica deve ser atraves de baterias que tenha duracao minima de 200 horas de uso continuo; deve acompanhar ao equipamento cabos para conexao dos eletrodos, cintas para braco e cintura e maleta de transporte.

Código: 65.15.19.00069320-0 **Descrição:** LAVADORA, ultra-sonica, para endoscopia, realiza a limpeza atraves de ultra-som de instrumentos canulados, capacidade minima de 20 litros, ciclo totalmente automatico, 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 impressão no protocolo DICOM 3.0 (conexão direta da impressora com rede digital, analógica ou vídeo digital).

Código: 65.15.19.00069929-2 **Descrição:** CENTRAL, de monitoração de UTI, destinado a monitoração de no mínimo 21 leitos em uma distância de até 100m (no mínimo) do local onde está instalado, composto de microcomputador de última geração, monitor de alta definição em LCD com: tela colorida de no mínimo 17 polegadas, de alta resolução (mínimo de 800x600 pontos) de XVGA; teclado alfanumérico e mouse; - Deve apresentar no mínimo um canal para cada leito de: hora, número de cama, nome do paciente, frequência cardíaca, saturação de oxigênio, pressão sanguínea, EtCO₂, débito cardíaco; - Capacidade de comutar, visualizar e documentar todos os parâmetros de um só paciente ou todos os pacientes; - Alarmes audiovisuais priorizados para alterações fisiológicas e alterações técnicas automáticas e configuráveis pelo usuário. Com apresentação simultânea de até três curvas e tendências tabulares do paciente remoto; - Capacidade de armazenamento de tendências de pelo menos 1 dia (24 horas) para cada leito; - Sistema de gravação de dados para registro óptico permanente em CD para períodos selecionável pelo usuário; - Software completo, incluindo licença do mesmo com todos os módulos necessários para o completo funcionamento do sistema; - Possibilidade de atualização de software via disquete ou CD; - Possibilidade de impressão de relatórios de pacientes e tendências de no mínimo 24 horas para todos os parâmetros dos pacientes. Acompanha impressora laser preto de no mínimo 600 x 600 dpi. Deverá 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 aço inoxidável AISI 304, com capacidade mínima aproximada de 750ml, dimensões mínimas de 26 x 12cm.

Código: 65.15.19.00070546-2 **Descrição:** LARINGOSCOPIO, de fibra ótica, adulto e pediátrico contendo: - lâminas curvas e retas - cabo porta pilhas de metal recartilhado com tampa de rosca e mola, todo em aço inoxidável, para pilhas médias - jogo de lâminas curvas com parte ativa de aproximadamente lâminas curvas e retas n. 1,2,3 e 4 de cada uma, autoclavável, com extremidade distal de formato redondo, acabamento fosco para impedir reflexão da luz - encaixe para lâmina padrão internacional - acompanham: conjunto de pilhas, e lâmpada sobressalente, acondicionado em bolsa de courvin;

Código: 65.15.19.00070622-1 **Descrição:** ASPIRADOR, cirúrgico, portátil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plástico resistente ou chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática ou similar, com alça 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 regulação de 0 a 20 polHg através de registro apropriado, extensão de plástico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (três) cânulas.

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 braçadeiras devem ser construídas 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: 65.15.19.00095096-3 **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

Espatula Ribbon maleable 33cm x 30 mm 01 Espatula Ribbon maleable 33cm x 40 mm 01 Espatula Ribbon maleable 33cm x 50 mm 02 Pinca Adson reta 18 cm 04 Pinca 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 Disseccao Anatomica de 16cm 01 Disseccao Anatomica de 20cm 01 Disseccao Anatomica Dente de Rato 16cm 01 Disseccao Anatomica Dente de Rato 20cm 02 Pinca Babycook 16cm 02 Pinca Babycook 20cm 10 pincas backaus 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 Pincas 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 cirurgica 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 Valvula de Doyen 60 x 45mm 01 Valvula de Doyen 90 x 45 mm 01 Valvula de Doyen 120 x 45 mm 01 caixa para instrumental cirurgico retangular perfurada em aco inoxidavel (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304,medindo 45x28x12cm Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais deverao obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pincas nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverao estar devidamente identificados com a gravacao da referencia de cada peca e a logomarca 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 pneumático completo, composto por pelo menos os seguintes requisitos: - 01 (um) Regulador de pressão para operação em nitrogênio com dois manômetros de regulação - 01 (uma) Mangueira de alimentação do pedal para o regulador de pressão - 01 (um) Pedal de controle pneumático - 01 (uma) Mangueira de Craniotomo em silicone autoclavável de alimentação do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (uma) Mangueira de Drill em silicone autoclavável de alimentação do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (um) Perfurador de crânio autoclavável com entrada para engate rápido - 01 (uma) Turbina motora pneumática autoclavável com no mínimo 50.000 rpm alimentada através de nitrogênio - 01 (um) Cabecote de corte em aço inoxidável autoclavável com acoplamento rápido 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 (três) 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 ISO 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 ISO 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: 65.15.19.00098507-4 **Descrição:** VIDEOGASTROSCOPIO, eletrônico, com CCD colorido alta resolução tela cheia, flexível, para observação e terapêutica diatérmica e documentação, compatível com equipamentos da marca OLYMPOS. Deve acompanhar o videogastroscoPIO: 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, 10 válvulas 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 escovas do canal ar e água, 01 estojo/mala para acondicionamento e transporte, todos os dispositivos e cabos para pleno funcionamento do videogastrosκόpio.

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: 65.15.19.00099147-3 **Descrição:** MONITOR, multiparamétrico de cabeceira, 14 polegadas, completo, com PIC e EEG, microprocessado. Com as seguintes especificações mínimas: - Deve ser composto de tela de resolução mínima de 1024x768 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 10 (dez) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresentá-los em forma de curvas de tendência com resolução de pelo menos 4 (quatro) minutos; - Deverá possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoração; - 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; - Deve possuir 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, pressão invasiva, pressão intracraniana (PIC) e EEG.

1. ECG e Respiração Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, III, 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; - 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 2,5% na oximetria para saturação de 70 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 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 mmHg. 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 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, 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 mmHg. As curvas e os valores das pressões

deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. - 8. Parametro de EEG - parametro de eletroencefalograma (EEG) deve apresentar monitorizacao continua de encefalografia de no minimo 04 canais selecionaveis pelo usuario com 20 eletrodos para cobrir todas as areas cerebrais, no padrao 10/20. Ajustes de ganho e velocidade do tracado e conjunto contendo 20 (vinte) eletrodos. Filtro digital. - Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a. 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b. 03 (tres) sensores reutilizaveis 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 superficie reutilizaveis; f. 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; g. 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; h. 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; i. Cabo de alimentacao; j. 50 (cinquenta) conjuntos de circuitos de amostra para medicao de Capnografia; k. 01 (um) cabo para debito cardíaco tipo bifurcado para uso de cateteres, tipo baxter e abbot; l. 01 (um) cabo de injecao para debito cardiaco m. 10 (dez) conjuntos de debito cardiaco para uso em temperatura ambiente; n. 01 (um) conjunto de cabo, cateter e outros acessorios necessarios para a medicao de pressao intracraniana; Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi. - 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.

Código: 65.15.19.00099487-1 **Descrição:** AQUECEDOR, a seco, para fluidos de infusao. Com as seguintes caracteristicas: - Aquecedor de fluidos atraves 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 caracteristicas minimas: - Suporte invasivo e nao-invasivo; - Modalidades minimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e

pressão; - Modos controlados ciclados a tempo; - Fluxo contínuo para ventilação neonatal; - Ventilação de backup (apneia); - Botão rotatório principal ou touchscreen para alteração das configurações do ventilador; - Tela de LCD gráfica colorida de 10 polegadas, no mínimo; - Bateria recarregável com autonomia mínima de 30 minutos. CONTROLE DE PARÂMETROS: - Tempo inspiratório que abranja a faixa mínima de 0,2 a 3s; - Frequência respiratória que abranja a faixa mínima de 5 a 100 rpm; - Volume corrente que abranja a faixa mínima de 10 a 2000 ml; - Fluxo inspiratório que abranja a faixa mínima de 6 a 120 lpm; - Pressão inspiratória / pressão suporte que abranja a faixa mínima de 5 a 60 cmH₂O; - PEEP/CPAP que abranja a faixa mínima de 1 a 35 cmH₂O; - Concentração de O₂ na faixa mínima de 21 a 100%; - Pausa inspiratória. MONITORAÇÃO / EXIBIÇÃO DE PARÂMETROS - Frequência respiratória; - Volume minuto; - Tempo inspiratório ou relação I:E; - Capacidade de inversão de relação I:E que atenda no mínimo 3:1; - Tempo expiratório ou controle de auto PEEP ou PEEP total; - Pressão de pico inspiratória; - Pressão média; - Pressão de Plateau; - PEEP/CPAP; - Concentração ajustada e medida de O₂ inspirado. ALARMES MÍNIMOS: - Alta pressão de pico; - Baixa pressão de pico; - Baixo ou alto volume minuto; - Tempo de apneia (ventilação de backup); - Bateria baixa; - Bateria inoperante; - Concentração de oxigênio; - 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

inspiratoria; - 10 mascaras para ventilacao nao invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediatrico - 1 (um) umidificador termico de facil utilizacao com no minimo 3 ajustes diferentes para o nivel de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediatrico e adulto, e que seja compativel para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaracao constante no manual tecnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; - 2 (duas) Jarras (camaras) de umidificacao autoclavaveis com capacidade maxima, durante a utilizacao, de 200 ml de agua; Devera 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, ginecologico Com as seguintes caracteristicas minimas: - camera de video acoplada, aumento da imagem em pelo menos 14 vezes, objetiva com distancia focal efetiva de ate 300mm, regulavel, regulagem da distancia interpupilar, pelo menos uma ocular ajustavel, campo de visao com diametro de pelo menos 18mm, fonte de luz fria com filtro verde e iluminacao halogena com pelo menos 150 watts de potencia ou outra fonte de iluminacao de qualidade comprovadamente superior. - O equipamento deve possuir ajuste de cor e ajuste de brilho. - O equipamento deve possuir estativa de chao com rodizios adequados para locomocao segura do equipamento, capa de protecao 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/succao. 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 succao 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 remocao de ar por bomba de vacuo duplo estagio, com gerador eletrico de vapor incorporado. Equipamento esterilizador horizontal para esterilizacao por vapor saturado a alta temperatura sob pressao com 100% de umidade relativa. Para esterilizacao de artigos odonto medico hospitalares , porosos, líquidos, instrumentais termo resistentes empacotados ou nao. Com capacidade minima da camara interna de 360 litros. Com as caracteristicas minimas: CAMARA: Construida com dupla camara; Camara interna em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior, de pelo menos 6mm; Camara externa em aco inoxidável AISI 316L ou qualidade superior; Isolamento termico em fibra mineral ou la de rocha e revestimento externo em toda a sua extensao em aco inoxidavel; Superficie da camara interna com polimento padrao sanitario; Camara interna com uma entrada independente com uma polegada de diametro que permita alojamento de sensores de qualificacao. Todas as tubulacoes e conexoes do equipamento em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior PORTA(S):O equipamento devera possuir uma porta, tipo guilhotina, com abertura e fechamento automatico por elevacao vertical, atraves de sistema pneumatico , dotada de sistema de seguranca antiesmagamento mecanico e eletronico. Deve possuir sistema mecanico que garanta em caso de falhas do sistema eletronico a

impossibilidade de abertura da porta quando ainda exista 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 GERAÇÃO 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 SEGUINTE

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 esteril; 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 camaras de esterilizacao e gerador de vapor. O COMANDO DA AUTOCLAVE DEVERA PROPORCIONAR AS SEGUINTE CONDICOES MINIMAS DE SEGURANÇA: Nao haver partida do ciclo ou entrada de vapor na camara interna caso a porta nao esteja totalmente fechada; Impossibilidade de abertura da porta apos o inicio do ciclo; Impossibilidade de abertura da porta quando a camara interna estiver pressurizada; A fase de esterilizacao iniciara automaticamente somente quando as camaras externa e interna estiverem com os valores programados de pressao e com a temperatura da camara interna conforme definida para o processo; Indicao na tela touch screen de falha, registro impresso da mesma e alarme luminoso e sonoro de pane no processo de esterilizacao para alertar o operador; O equipamento devera possuir dispositivo(botao) de emergencia para bloqueio de todas as funcoes. CARACTERISTICAS ELETRICAS: O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUÍDO DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR: NBR 11816 – Esterilizacao – Esterilizadores a vapor com vacuo para produtos de saude; NR 13- Caldeiras e Vaso de Pressao; Certificacao ASME – para este tipo de equipamento; NBR ISO 17665-1 - Esterilização de produtos para saude — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validacao e controle de rotina nos processos de esterilizacao de produtos para saude. .

Código: 65.15.19.00103556-8 **Descrição:** INCENTIVADOR de volume inspiratorio adulto para reabilitacao pulmonar com duas colunas demarcadas sendo uma para incentivo visual e outra para demarcacao do paciente e swivel para aporte de O2.

Código: 65.15.19.00104255-6 **Descrição:** FONTE, de luz xenon 300W, com as seguintes caracteristicas minimas: 1) Lampada Xenon 300W. 2) Vida util da lampada de no minimo 500 horas. 3) Indicao da intensidade do fluxo luminoso. 4) Indicao da quantidade de horas de uso da lampada. 5) Ajuste gradual da iluminacao. 6) Com no minimo uma saida para conexao do cabo de fibra optica padrao Storz. 7) 02 Cabos de fibra optica com diametro da guia de luz de no minimo 04 mm e comprimento de 3 metros para conexao com endoscopios; 8) 04 Lampadas Xenon 300 para utilizacao de no minimo 500 hs; 9) Endoscopia rigido autoclavavel com as seguintes caracteristicas minimas: a. Angulo de visao de 30°; b. Diametro de 10 mm.

Código: 65.15.19.00105498-8 **Descrição:** APARELHO, de anestesia p/ pacientes neo/ped e adult vent. eletronico, movel montado em polimero, mesa de trabalho, 2 gavetas bandeja superior 04 rodizios c/ trava; tela de lcd 10´4"; pode incorporar gases e etco2, visualiza nºS 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 simultanea; rotametros de gases integrados que permite ajuste para alto e baixo fluxo; fluxometro c/ ajuste, indicacao digital e grafica na tela, ajuste p/ uso em alto e baixo fluxo; escala de 0 a 10l/min p/ todos os gases, sistema que impede mistura hipoxica, com 25% de O₂ na mistura O₂/N₂O e corte automatico de N₂O na falta de O₂; alarme p/ falha de fornecimento dos gases, visualizacao grafica dos fluxometros na tela valores de pressao pico,media e peep, vol min e corrente, freq. respiratoria fracao insp de O₂. visualiza 2 curvas simultaneas, loops p_{xv} e f_{xv} p/ ver alteracao na complacencia; ventilador com fole ascendente c/ modos ventilatorios : vol e pressao controlada, pressao de suporte; simv a pressao e a vol; pressao de sup 5 a 60 cmh₂o: pausa insp (ti) off, 5 a 60%; vol corrente: 20 a 1500 ml; pressao insp 5 a 60 cm h₂o; freq. 4 a 100 rpm; relacao i:e 4:1 a 1:8; peep: off 4 a 30 cm h₂o; disparo a pressao -20 a -1 cmh₂o; disparo a volume 0,5 a 15 l/min; auto compensacao de complacencia, vol corrente, perdas e vazamentos; c/ alarmes: pressao,vol minuto e fio₂ min. e max., seguranca p/ baixa pressao e baixo fluxo de o₂; filtro valvular: canister unico capac de 1350 ml; balao autoclavavel p/ ventilacao manual c/ braco; conexao de dispositivo antipoluicao incorporado c/ valvulas de seguranca; conj. de fole, campanula e circuito autoclavaveis incluindo canister e valvulas; todas as partes em contato c/ o fluxo paciente desmontaveis pelo operador livre de latex; valv. de alivio e anti-asfixia. acomp.:O₂ vapo calibrados c/ compensacao de temp. e pressao capac de 250 ml cada, sistema intertravamento: 01 para iso, 01 para sevo acompanha:01 circuito completo adulto autoclavavel e 01 neo/ped, 01 mascara adulta, 01 infantil em silicone; 01balao adulto; 01infantil; 01 mangueira ar; 01oxigenio; 01oxido nitroso. monitor de pacientes adu/ped e neo c/ parametros: ecg, resp, pni, spo₂, temp., pi e analise de gases; modular; tela lcd colorida de 12,1"; tendencias graficas e tabulares de 120hs; alarmes visuais e sonoros p/ parametros medidos (limites alto e baixo) c/ 03 niveis de prioridade, alarmes do monitor e acessorios, bateria c/ autonomia de 120 min; .param: ecg: monitora em 7 derivacões atraves de cabo de ecg 5 vias; faixa de medida: 15 a 350 bpm; resol.: 1 bpm; detecta pulsos de marcapasso; analise de arritmias e segmento st; acompanha: 02 cabos de ecg 5 vias. respiracao: aquisicao da respiracao atraves da impedancia transtoracica, pelo cabo de ecg; faixa de medida da freq. respiratoria: 0 a 150 rpm; resol: 1 rpm; ajuste de alarme de apneia. pni: apresenta os valores de pressao arterial sistolica, diastolica e media; modos de medida: manual, automatico e stat; faixa da medida da pressao: 10 a 270 mmhg; resolucao: 1 mmhg; protecao contra pressao excessiva (acima de 300 mmhg); acompanha 02 extensões de ar, 03 bracadeiras ped, 02 infantis, 03 adulto, 01 adulto grande, 01 adulto coxa. oximetria: c/ curva pletismografica; faixa de saturacao de spo₂: 1 a 100 %;

resolucao: 1 %; faixa da freq.de pulso (fp): 20 a 254 bpm; resolucao: 1 bpm; acompanha 02 extensoes p/ sensor de spo2, 02 sensores de spo2 reut. 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; resolucao: 0,1 °c; acompanha 01 sensor de temp reutilizavel tipo pele, 01 sensor de temp reutilizavel tipo reto/esofago. pressao invasiva: possui 2 canais de pi; permite a indicacao e selecao dos locais onde o parametro e medido: art, pa, pvc, pic, etc.; faixa de medida: -50 a 300 mmhg; resolucao de: 1 mmhg. gases: metodo de absorcao p/ infravermelho; identificacao automatica e quantificacao do gas anestésico medido; co2 e n2o; mede os seguintes gases: desflurano, isoflurano, enflurano, sevoflurano, halotano; alarma apneia; acompanha 01 kit de acessorios e consumiveis p/ os parametros de gases anestésicos e (capnografia).

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

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 odontologico, isento de oleo, capacidade reservatorio de 60 litros, revestimento interno anti-oxidante, dois motores com potencia mínima total de 2,26 HP.

Código: 65.20.11.00014492-4 **Descrição:** BOMBA, de vacuo uso odontologico, com sistema de succao de alta potencia flange rotor e tampa em bronze resistente a corrosao registro esferico de pvc para regulagem da succao selo mecanico de vedacao cobertura acustica em aco fosfotizado e pintado resistente a corrosao potencia de succao de 500mm/hg com vazao de 200 litros/minutos para cadeira odontologica para ate 4 consultorio motor eletrico com protetor termico e eixo central em aco inoxidavel succao com saida para esgoto de agua e ar separados.

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

Código: 39.20.19.00011262-3 **Descrição:** CARRO, para transporte de material, 03 planos, estrutura total em aco inox AISI 304, liga 18,8, dimensoes totais aproximadas 850 mm (comprimento) x 500 mm (largura) x 900 mm (altura), com tres bandejas em aco inox de dimensoes 801 mm (comprimento) x 450 mm (largura) x 100 mm (profundidade), bordas viradas, cabeceiras com estrutura tubular, secao quadrada, dimensoes aproximadas 25 mm x 25 mm; com 01 guiao; deslizamento sob quatro rodizios multidirecionais, borracha macica, diametro aproximado 90 mm, sistema frenagem instantanea, variacao dimensoes nao 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 pes com rodizio de no minimo 4 polegadas; deve ter no minimo 2 portas e possuir armario com divisorias e ser cosntruido em aco inoxidavel; ter dimensoes minmas de 1120 x 560 x 850mm.

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

Código: 65.20.19.00003856-3 **Descrição:** ESPELHO, uso odontologico, bucal, para cabo rosqueavel, plano, numero 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 insercao, em aço inox, tamanho padrao.

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

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

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

Código: 65.20.19.00010170-2 **Descrição:** SERINGA, uso odontológico, carpule, 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, odontologica, automatica, com comando de pe, mocho odontologico com elevacao a gas, unidade auxiliar com 02 sugadores, seringa triplice, refletor com no minimo 20.000 lux e equipo carter com rodizio, com tres terminais: sendo um para seringa triplice, um para alta rotacao 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 inoxidavel.

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 hidrofóbico, 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 autoajustável, 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, encaxe 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 135°C 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 ortopedica D50, forrado com corvin, na cor azul, dimensoes de 58 x 31 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.

Código: 65.20.20.00010661-5 **Descrição:** FOTOPOLIMERIZADOR, uso odontologico, com emissao de luz LED, ponteira autoclavavel, potencia minima acima de 5000 nw/cm2, comprimento de onda entre 450 e 480 nm, tempo programavel de 10 em 10 segundos, ate 100 segundos, com "bip" sonoro a cada 10 segundos, 3 niveis de potencia programaveis, com protetor ocular.

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

Código: 65.20.21.00001878-3 **Descrição:** ESPATULA, uso odontologico, de manipulacao, em aco inox.

Código: 23.10.00.00130076-8 **Descrição:** VEICULO, de passageiro, carroceria pick up, para transporte de tecnicos e equipamentos em viagem, motorizacao minima 2.0, cabine dupla, movido a diesel, tracao 4 x 2, ar condicionado com garantia de fabrica, direcao hidraulica, capacidade para 05 ocupantes, na cor branca e com pintura da logomarca padrao BAHIA GOVERNO TERRA DE TODOS NOS USO EXCLUSIVO EM SERVICO, na lateral das portas dianteiras do veiculo. DADOS TECNICOS: - Motorizacao minima 2.0 - Tracao 4 x 2 - 4 cilindros - Potencia liquida maxima nao inferior a 115 cv - Capacidade do tanque de combustivel nao inferior a 60 litros - Transmissao minima 05 (cinco) marchas a frente e 01 (uma) a re - Banco individual para motorista ACESSORIOS: - Jogo de tapetes de borracha - Chapa protetora do motor e carter - Direcao Hidraulica - Ar-Condicionado - RADIO, AM/FM, com CD player, reproducao MP3, memoria para estacao de radio, potencia maxima nao inferior a 40 Watts x 4. - Conjunto de Autofalantes de acordo com o modelo do veículo LOGOMARCA PADRAO - Dimensoes 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. INSCRICOES: 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 SERVICO - Fonte Frutiger Bold - Tinta vinílica preta brilhante nos textos; - Pintado com tinta automotiva e compressor; - Distancia mínima em relação aos limites da porta do veiculo de 0,4x, sendo x = largura da logomarca; - As inscrições "TERRA DE TODOS NOS" e "USO EXCLUSIVO EM SERVIÇO" devem ser eqüidistantes em relação ao friso, quando este existir no veículo. - Demais informacoes constantes no sitio: www.comunicacao.ba.gov.br -Devera 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 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: 23.10.19.00098268-7 **Descrição:** VEÍCULO, adaptado, tipo Ambulância para suporte básico, simples remoção de pacientes sem risco de vida - tipo A, motorização mínima 1.6, pick-up, bi-combustível (gasolina e álcool), 02 portas, na cor branca, com pintura da logomarca padrão - GOVERNO DA BAHIA, na lateral das portas dianteiras do veículo. DADOS TÉCNICOS: - Motorização mínima 1.6 - 4 cilindros - Potência líquida máxima não inferior a 95 cv - Torque líquido máximo não inferior 14,2 kgfm/2.250 rpm - Velocidade máxima não inferior a 150 km/h - Sistema de alimentação injeção eletrônica - Capacidade do tanque de combustível não inferior a 52 l - Transmissão 05 (cinco) marchas a frente e 01 (uma) a ré - Capacidade de carga não inferior a 685 kg. ACESSÓRIOS: - Jogo de tapetes de borracha - Chapa protetora do motor e cárter ADAPTAÇÃO: Capota do compartimento do paciente em PRFV - Plástico Reforçado com Fibras de Vidro. - O compartimento do paciente deve possuir uma altura mínima de 1,40 m na área do paciente, medidos desde o piso até o forro do teto. - Projeção sobre a cabine com perfil aerodinâmico. - 02 (duas) portas traseiras com limitador de abertura em aço. - Vedação das portas com perfil de borracha tipo poli-bulbo. - Sistema de fechamento através de fechos e macanetas. - Quando as portas forem abertas, as dobradiças, macanetas e limitadores de porta não devem projetar-se na área de acesso. - Nas áreas interiores superiores das molduras de portas, devem ser colocados protetores estofados para amortecer o impacto na cabeça de pacientes ou tripulação. Estes protetores devem ser usados em outras áreas que poderão causar este tipo de acidente. - As macanetas das portas internas devem ser projetadas e montadas de forma a não permitir sua

operacao de modo accidental 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. - Espaço 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 relacao ao nome ambulancia e distante deste 15cm. - Faixas em curva nas cores azul pantone 288C, azul pantone 300C e vermelho pantone 485C, conforme contornos e dimensoes estabelecidos no presente anexo. - Espaço de 35 x 20cm destinado a logomarca do Municipio, centralizado em relacao a area destinada. OBS: o layout devera ser fielmente observado quando da padronizacao da ambulancia e podera ser pintado com tinta automotiva ou adesivado. Os veiculos cotados nas propostas de precos devem ter suas caracteristicas originais mantidas, nao podendo nenhuma alteracao ou adaptacao ser realizada de modo a comprometer o desempenho original de fabrica. - O pagamento sera efetuado para os veiculos entregues e que estiverem cadastrados no Banco de Informacoes Nacionais - BIN. CONDICÕES DE FORNECIMENTO: - O veículo a ser entregue devera ser 0 KM, devendo ter como Ano/Modelo de fabricacao, 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: 03.23.19.00100962-1 **Descrição:** CONFECCAO DE TATAME, para fisioterapia, em madeira de lei , forrado em courvin antialergico,na cor azul, nas dimensoes 3,10 x 2,10 x 50cm de espuma D45 ortopedica, pes redondos em aco inox com 10 cm de altura .Com fornecimento de todo material.