

**ANEXO 1  
APÊNDICE 1**

**LISTA DE BENS CEDIDOS À CONCESSIONÁRIA**

## **1. EQUIPAMENTOS CEDIDOS**

Neste capítulo são relacionados os equipamentos existentes no Hospital Metropolitano e que serão cedidos à Concessionária na Data da Assunção e que constarão do Termo de Arrolamento e Transferência de Bens a ser celebrado entre a SESAB e a Concessionária, nos termos da **cláusula quarta** do Contrato de Concessão.

**EQUIPAMENTOS**

N°	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD HM
1	Aparelho de ultrassonografia portátil	<p>APARELHO, de ultrassonografia totalmente digital, portatil, com alca para facil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, musculo-esqueletico, cardiologia, procedimentos anesteticos locais e aplicacoes superficiais. Com as seguintes caracteristicas minimas: Sistema com pelo menos 1024 canais de processamento digital ou tecnologia similar avançada . Imagem de modo B com 256 niveis de cinza. Peso de no maximo 7.0Kg para tornar viavel o transporte. Bateria recarregavel para no minimo 30 minutos de utilizacao em exames sem que seja necessaria a conexao a rede eletrica. Monitor LCD Colorido de no minimo 10"em tela plana de alta resolucao incorporado ao equipamento. Disco Rigido de pelo menos 80 GB (interno ou externo) ou 8GB de memória interna. Faixa Dinamica de pelo menos 160 dB. Taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (Frame Rate). Teclado alfanumerico incorporado ao equipamento, iluminado, nao retratil, ergonomico com controle de funcoes atraves de trackball ou trackpad. Que possibilite pelo menos 01 porta ativa para transdutor ou mais portas. Tecnica de otimizacao automatica de parametros para imagens em Modo B, Doppler Colorido Pulsado e continuo. Dicom 3.0.Software integrado para melhor visualizacao da agulha e da anatomia em Modo B. Modos de imagem: B, modo M, M color, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Modos de divisao das imagem: Modo B, B/B, Doppler Colorido: B/C. Doppler Espectral, B/D e D com Duplex. Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FOV. Saidas de Video. Pelo menos 02 (duas) portas USB. Fonte de Alimentacao que permita a portabilidade de 100-240 VAC, 60 Hz Capacidade para gerar relatorio com imagens, graficos e tabelas. Software para medida da espessura Intima Media das Carotidas. Pacote de software de cardiologia/ecografia completo. Possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. Possibilidade de acoplar sonda microconvexa para exames pediátricos. Carrinho suporte totalmente compativel com o equipamento. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuração, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deverao ser ajustadas conforme a utilizacao do servico: 01 (um) Transdutor convexo para exames de medicina interna e abdominal; 01 (um) Transdutor linear para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; 01 (um) Transdutor endocavitario para exames de obstetricia/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial para exames de ecografia. 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 4Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos. Deve ser apresentado o certificado de garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por 'aceitacao' a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Deve ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia ou, disponibilizar equipamento em backup, sem custo, durante assistencia tecnica fora do Estado, em ate 48 horas, sem qualquer onus para o ente publico, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem</p>	1

		respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom.	
2	<b>Aparelho de Raio-X fixo Digital</b>	<p>APARELHO, de Raio X, Fixo, Digital CARACTERISTICAS; O aparelho de Raios-X de uso geral para realizacao de exames do sistema esqueleto pulmonar, tipo chao/teto, chao/chao ou chao/ mesa. Permitir exames em pe, cadeira de rodas, na maca, deitado dorsal, lateral, ventral na mesa, exames de torax coluna, cranio e extremidades em geral. SISTEMA TOTALMENTE DIGITAL, sem necessidade de chassis e ou digitalizadores moveis. Deve ser alimentado de acordo com as caracteristicas eletricas das unidades contempladas, definida em AFM, na frequencia de 50 Hertz ou 60 Hertz. Sistema com gerador de alta frequencia, controlado por microprocessador, com tensao variavel de no minimo 40 KV para radiografia, e de no minimo 600 ma ou maior, tendo tempo de exposicao em radiografia minimo de 1 ms ate 4s ou maior, controle automatico de exposicao que permita tecnica de pelo menos 3 pontos, bem como livre para mesa bucky e mural bucky com 3 campos. Corrente de tensao (KV), corrente (ma) e tempo (s), independentes ou em conjunto (mas). Potencia minima do gerador de 50 KW ou maior, faixa de, mAs variavel igual a 0,5 mAs ou menor ate 800 mAs ou menor. Tubo de Raios X, com protecao contra superaquecimento, com diafragma luminoso com timer para desligamento automatico do mesmo, com anodo giratorio, com foco entre 0,6 mm (fino) ou menor e foco grosso de 1,2 mm, com potencia focal minima de 20 KW ate 50 KW ou maior, Suporte tubo, (estativa) montagem tipo chao/teto, chao/chao ou chao/ mesa, deslocamento minimo longitudinal de 1,30 m ou maior e de deslocamento vertical de 1,50 metros ou maior, rotacao ao eixo horizontal +/- 120 graus ou maior e no eixo vertical +/- 90 graus, sistema de freios eletromagneticos. Mesa Bucky, dimensao do tampo flutuante com dimensoes aproximadas de 210 cm x 70 cm ou maior, deslocamento longitudinal de no minimo de +/- 35 cm, transversal minima de +/- 10 cm, dispositivo de controle de exposicao automatica de pelo menos 3 campos. Possuir carga do paciente de 200 kg ou mais, travas eletromagnéticas em todos os movimentos. Bucky mural com deslocamento vertical referenciado no centro grade entre 35 cm ou menor e 170 cm ou maior a partir do chao, dotado de sistema freio eletromagnetico, com cruz de localizacao/centralizacao impressa no tampo do Bucky, distancia foco filme variavel de 100 cm ate 180 cm. Detector plano (painel), com dimensoes aproximadas de 35 cm x 43 cm, detector com fio ou sem fio (movel), que possibilite exames na mesa, no bucky mural ou fora da mesa (chao, maca e cadeira de rodas), com matriz ativa de no minimo de 1900 x 2400 pixels ou melhor, com imagem pos processada de no minimo 12 bits ou maior, tamanho de pixel de no minimo de 139 µm (micro metro), ou maior, com resolucao minima de 3,5 Lp/mm. Sistema digital de imagem, com memoria RAM, de 2GHZ, - Armazenamento de pelo menos 10000 imagens no disco rigido ou maior, - Funcionalidades DICOM Send e DICOM Print, storage e worklist atualizadas, Plataforma Windows 7,0 ou maior, MAC OS 10 ou superior ou Linux, monitor LCD 19 polegadas (wide ou nao) ou maior. Programas anatomicos compatíveis, Sistema de gravacao de DVD ou CD-Rom ou BluRay ou que possa copiar em PenDrive, Preset de programas anatomicos, Processamento de imagans: Brilho, contraste, filtro espacial, zoom com movimentacao, rotacao e inversao de imagem, inversao positivo/negativo, medidas de distancia e angulo, composicao ou aquisicao dinamica que possibilite exames de MMII e MMSS (escanometria), anotacoes sobre imagem, colimacao eletronica, possibilidade de indicacao de dose no paciente. Alimentacao eletrica: Fornecimento e instalacao de Quadro de forca e conexao eletrica do mesmo ate o equipameto; Alimentacao conforme o local de instalacao a ser definido na assinatura AFM. Deverao estar inclusos no fornecimento do equipamento todos os itens necessarios a adequacao da alimentacao eletrica do quadro de forca ate o equipamento como estabilizadores, modulos adequadores de tensao, autotransformadores, transformadores de isolamento, no-break e etc necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento. Licencas: Devera ser entregue todas licencas e aplicacoes disponiveis para o equipamento no momento da instalacao. Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos e quadro de forca com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVI SA; Certificado de Calibracao e laudo RADIOMETRICO para este equipamento eletro medico. Prescricoes Gerais Para Seguranca e normas tecnicas particulares brasileiras da serie NBR IEC 60601.2. X se houver, conforme a</p>	1

		<p>RESOLUCAO - RDC N 32, DE 29 DE MAIO DE 2007. A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operacao para cada equipamento em portugues (Brasil); Treinamento para os operadores de no minimo 36 hs; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la; Na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiacao de fuga do cabecote. Caso o colimador seja montado apos instalacao, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, apos a instalacao; Na entrega do equipamento devera ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referi do fabricante. O fornecedor devera ceder para a SESAB as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se foro caso; Garantia minima de 24 meses; Garantia de assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos nos para o equipamento, a contar da data de aceitacao deste, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, bem como todos os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando; sob a responsabilidade do fornecedor, conforme estabelecido na Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Acessorios : IMPRESSORA DRY: Impressora com tecnologia de impressao a seco tipo Dry; com resolucao mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultaneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de filmes para teste nos formatos: 8 x 10(20,3 x 25,4 cm) para mamografia, 10x 12 (25 x 30 cm) , 14 x 17 (35,6x43,2 cm).Que tenha conectividade com a interface DICOM, sem precisar de um servidor DICOM. 01 (um) avental plumbifero, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. 01 ( um ) Protetor de tireoide adulto confeccionado em borracha plumbifera flexivel com equivalencia minima em chumbo de 0,25 mm. 01 ( um ) Avental de Chumbo Orgaos Genitais com aproximadamente 30x45cm 0,5 mmPb, tambem conhecido como protetor para regio genital, utilizado por paciente em exames que impossibilitam o uso de outros protetores. Equivalencia em chumbo de 0,50mmPb, com cinto e fecho regulavel para ajuste. 01 (um) avental plumbifero, tamanho infantil com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,25 mmPb. Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. 01 (um) Protetor de tireoide infantil confeccionado em borracha plumbifera flexivel com equivalencia minima em chumbo de 0,25 mm, acabamento em nylon lavavel, com largura aproximadamente 120 mm e Comprimento aproximado de +/- 500 mm.</p>	
3	<p><b>Aparelho de Raio-X portátil digital</b></p>	<p>APARELHO, de raio X, movel digital. Aplicacao geral em UTI, unidades de emergencia e demais setores dos diversos servios da rede onde seja necessario exames de raio-x sem a movimentacao do paciente. Configuracao fisica: Equipamento contendo chave liga e desliga; protecao termica do tubo de raio-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento; estatica giratoria com braco articulado ou telescopico, integrada ao conjunto sobre rodizios; tipo de montagem: equipamento movel. Montagem no local. Principio de funcionamento: Aparelho de raio x movel digital, com placas detectores com disparador de duplo estagio para exames basicos em uti s e unidades abertas. parametros exigidos: equipado com painel digital com teclado tipo membrana para indicacao e visualizacao de kv e mas. cabo disparador espiralado com botao de duplo estagio (preparo e disparo) com tamanho de 3,0m ou maior podendo ser entregue com extensor adequado para equipamento. Sistema com largura maxima de 65 cm. peso maximo de 300kg ou caso seja motorizado, pode ser superior. Possuir braco porta tubo telescopico ou pantografico. a rotacao da coluna de 180 graus ou maior e rotacao do tubo/colimador de ± 90 graus ou maior. possuir gerador multipulso microprocessado de alta frequencia com potencia de 15kw no minimo. A faixa de tensão do tubo de 40 a 130kv ou melhor com ajuste de corrente de no minimo 400 ma e faixa de variacao de mas: 0,5 mas a 300mas ou maior. O tempo de exposicao de 3,0s ou menor. tubo de raios-x constituido de</p>	3

	<p>ampola de vidro ou metal com invólucro protetor a óleo com anodo giratório com velocidade de rotação de 3000 rpm ou superior com capacidade calorica do anodo de 140khu ou maior sistema monofoco ou duplo foco com foco(s) entre 0,6 mm e 1,2mm ou menor e filtração inerente equivalente a 1,5mmal. o colimador deve possuir luz indicadora do campo de irradiação, temporizador da lâmpada com desligamento automático e lâminas de chumbo com ajustes manuais para colimação do feixe de raios-x. O campo de radiação deverá cobrir a área de 43 x 43 cm a 1,0m de dff. Painel detector de tamanho de 35x43 cm com matriz ativa mínima de 2200x2600 pixels (5.0mpixels) ou melhor, tamanho do pixel de 180µm ou melhor, profundidade de aquisição mínima de 14 bits. O sistema de imagens deve realizar ajuste de brilho e contraste, ajuste de curva de gama, ampliação (zoom), realce de bordas. Possuir dicom print, storage e worklist. armazenamento de no mínimo 5000 imagens em hd e acessos ao sistema via cabo de rede ou via usb. freio manual para estacionamento do equipamento. Sistemas e dispositivos de controle: Software de controle de simples operação que permite ao operador a configuração de cada protocolo e controle de dosagem de radiação não ionizante. sistema e dispositivos de alarme: Alarmes sonoros e/ou visuais para falha no sistema: sobrecarga no tubo, alta ou baixa tensão de rede; dispositivo que, na ocorrência de alarme, proíbe a emissão de raios x. Sistemas de apresentação de dados: Processador digital com monitor de lcd 12 pol ou maior e tela sensível ao toque integrado a unidade principal, que permita a visualização da preimagem após a exposição. O equipamento deverá ser entregue com todas licenças disponíveis para acessórios: acessórios ideais para uso adequado do equipamento. características de construção: equipamento com carcaca de alta resistência que permite limpeza e desinfecção. sistemas de dispositivos de segurança: disjuntores (chave) externa que permita o desligamento completo do equipamento. alimentação: tensão de alimentação: 220v; frequência de alimentação: 60 hz. Licenças: Deverá ser entregue todas licenças e aplicações disponíveis para o equipamento no momento da instalação. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos e quadro de força com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVI SA; Certificado de Calibração e laudo RADIOMETRICO para este equipamento eletro medico. Prescrições Gerais Para Segurança e normas técnicas particulares brasileiras da série NBR IEC 60601.2. X se houver, conforme a RESOLUCAO - RDC N 32, DE 29 DE MAIO DE 2007. A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operação para cada equipamento em português (Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde; O equipamento deverá cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substituí-la; Na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiação de fuga do cabeçote. Caso o colimador seja montado após instalação, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, após a instalação; Na entrega do equipamento deverá ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referi do fabricante. O fornecedor deverá ceder para a SESAB as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se foro caso; Garantia mínima de 24 meses; Garantia de assistência técnica e reposição de peças no país por mínimo de 10 anos nos para o equipamento, a contar da data de aceitação deste, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega e instalação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação, bem como todos os testes de aceitação necessários para que o equipamento esteja funcionando; Treinamento para os operadores de no mínimo 36 hs; sob a responsabilidade do fornecedor, conforme estabelecido na Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condições de normalidade</p> <p>Acessórios : 01 (um) avental plumbífero, tamanho adulto com as seguintes características mínimas: Fabricado em borracha plumbífera flexível, Com proteção na frente mínima (equivalência) de 0,50 mmPb e com proteção nos ombros mínima de 0,50 mmPb, Com fechamento através de tiras cruzadas através de velcro, Avental com dimensões mínimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeável. 1 ( um ) Protetor de tireoide adulto confeccionado em borracha plumbífera flexível com equivalência mínima em chumbo de 0,50mm.</p>	
--	---	--

4	<b>Aparelho de Raio-X Telecomandado</b>	<p>APARELHO , de Raio X Telecomandado Digital, equipado com painel detector e sistema digital para realizacao de exames de fluoroscopia e exames do tipo fluoroscopia digital, aquisicao serial, procedimentos de endoscopia, ortopedia, mielografia, radiografia geral, urologia e radiografia panoramica (coluna total). Gerador microprocessado de alta frequencia, com potencia de 80kW. Seleção de tensao para radiografia de: 40kV a 150kV com niveis de ajuste de 1kV e valores minimos de selecao de mA: 10 a 1000mA ou maior, e mAs de 0,5 a 800mAs ou maior. Variacao do tempo de exposicao em radiografia de 0,001s a 8s ou maior. Selecao de corrente para fluoroscopia de 0,5 a 20mA ou maior. Possuir dispositivo automatico para controle de exposicao e programa de memorizacao de tecnicas radiologicas para órgãos. Deve possuir ainda display digital para indicacao e visualizacao de kV, mA e tempo. Alimentacao trifasica 380 V- 50/60Hz. Tubo de raios X com anodo giratorio, capacidade calorica do anodo de 700kHU ou maior, possuir duplo foco com foco fino de 0,8 mm ou menor e foco grosso de 1,2 mm ou menor. Colimador automatico motorizado, com filtros automaticos, com lampada e temporizador com desligamento automatico da luz apos 30s. Colimador virtual sem necessidade exposicao de raios X. Filtros 406410 Console de comando remoto para movimentos da mesa integrados, microfone, pedal para radiografia e fluoroscopia, ajuste de altura da mesa, deslocamento da unidade de imagem, ajuste do campo de aquisicao. Mesa telecomandada constituída de material radiotransparente com inclinacão motorizada de -90 graus (Trendelenburg) a +90 graus com velocidade variavel, deslocamento transversal motorizado (lateral) do tampo deve ser de no minimo de 20 cm, distancia Foco-Filme (SID) com ajuste motorizado de 110cm, 120 cm e 150 cm, projecao obliqua motorizada de <math>\pm 40</math> graus ou superior, capacidade de carga da mesa de 300 kg ou mais com o paciente deitado sobre a mesa, mesa com altura ajustavel de 50 a 105 cm em relacao ao piso. Mesa equipada com cone de compressão motorizado para realizacão de exames especiais. Unidade de imagem com cobertura longitudinal motorizado de 200 cm ou maior. Sistema de captura de imagens com painel detector (FPD) com area ativa de aproximadamente 17x17 polegadas para aquisicao de imagens dinamicas e estaticas. Painel detector de Silicio Amorfo (a-Si); Resolucao de 3,6 lp/mm; DQE de 68% ou melhor, selecao de 4 ou mais campos de aquisicoes, cintilador de Iodeto de Césio (CsI), tamanho do pixel de 150<math>\mu</math>m ou menor. Aquisição seriada de radiografia de 12 quadros/s ou mais, aquisicao de imagens fluoroscopicas de 15 quadros/s ou mais, com armazenamento de pelo menos 500 imagens de fluoroscopia. Tomografia linear digital nos angulos de 8°, 20°, 30° e 40°; Tecnologia de varredura e aquisicao para reconstrucao de imagens digitais longas (coluna total e membros inferiores); Software para aquisicao de multiplas imagens bidimensionais atraves de unica varredura com varios cortes para reconstrucao de imagens volumetricas com visualizacao quadro a quadro ou em modo cine, no monitor do console de comando. Software para processamento de imagens com ajuste de densidade e contraste, inversao positivo/negativo, realce de bordas, filtros de reducao de ruido, anotacoes sobre a imagem, medidas de distancias e angulos. Angiografia por Subtracao Digital (DSA). Fluoroscopia pulsada de ate 30 quadros/s. Exibicao de multiplas imagens com apresentacao de no minimo 16 imagens sobre a tela. DICOM Print, Storage e Worklist. Gravador de CD ou DVD com imagens em formato DICOM. Carro suporte para monitor na sala de exames; monitor dedicado a sala de exames de 19 pol. ou maior; par de cabos de alta tensao. Garantia Integral de 1 ano. Instalacao sob responsabilidade do fornecedor.</p>	1
---	---	--	---

5	<b>Aparelho de Ressonância Magnética (16 Canais)</b>	<p>EQUIPAMENTO, de ressonancia magnetica 33mT/m - 120 T/m.s de 1.5T 16 Canais, com bobina para exames de mama</p> <p>Características:</p> <p>1.1. MAGNETO: -Supercondutor de 1.5T ou maior; Magneto com Criogenia (resfriado com Helio Liquido); Consumo de Helio: 20 ml/h ou menos; Diametro interno minimo de 60 Cm; Deve apresentar intercomunicador em duas vias. O fabricante devera entregar o equipamento resfriado, calibrado e funcionando; Bobina de Gradiente com blindagem ativa; Homogeneidade mínima para o Magneto de: menor ou igual a 4,7 PPM (V-RMS) para um FOV de 45X45X45 Cm; Estabilidade menor que 0,1ppm/h. - Chave de parada de emergencia, com reducao do campo magnetico. Sistema de seguranca e alarme contra vazamento de helio. Coifa exaustora para vazamento de helio acoplado ao gantry; Sistema de reducao de ruido para o paciente.</p> <p>1.2 GRADIENTES: - Sistema de Gradiente nao Ressonante 100% de ciclo de trabalho (DUTY CYCLE);Intensidade mínima de gradientes por eixo (X, Y , Z) durante 100% do tempo de sequencia: maior ou igual a 33 mT/m (valor real por eixo); Taxa de variacao em tempo real ,SLEW RATE, mínimo por eixo (X, Y , Z) durante 100% do tempo de sequencia: maior ou igual a 120 T/m.s ou maior (valor real por eixo); Entregar o equipamento com sistema de refrigeracao com chiller incluido e instalado para resfriamento dos gradientes.</p> <p>1.3. Transmissao e Recepcao de Radio Frequncia: - Sistema de RF: 10 KW ou maior; Sistema de RF com no mínimo 16 Canais; O sistema deve permitir a conexao de bobinas phased-array para realizar exames de Cerebro, Pescoco, Coluna Total (neuroeixo) e Abdomen + Pelve com cobertura minima de 40 cm na direcao cabeca - pe; Sistema que disponibilize aquisicao paralela com fator real minimo de aceleracao de 3 vezes reais e diretas.</p> <p>1.4. Mesa do Paciente: Movimentos totalmente motorizados; Capacidade de carga no minimo de 150Kg, em todas as direcoes de movimentacao ( Horizontal e vertical no minimo); Minima velocidade longitudinal da mesa com carga de 10 cm/s; Precisao do deslocamento horizontal de 1 mm ou mais preciso; Movimentacao automatica da mesa durante o exame; Sistema de emergencia que permita chamada de emergencia para o paciente e a retirada de forma manual da mesa do interior do magneto em caso de falta de energia eletrica; periferico para sincronizacao fisiologica, possibilidade de exibir e ativar ecg, pulso, respiracao; Conexao de fone de ouvido com cabo preparado para comunicacao verbal ou musica incluida.</p> <p>1.5 Parametros para sequencia de pulso : Minimo tempo de repeticao (TR) para sequencia 2D Spin Echo (256 X 256): 11,4 ms ou menor; Minimo TE para a sequencia 2D Spin Echo (256 X 256): 3,7 ms ou menor; Minimo tempo de repeticao (TR) para sequencia 3D Fast Gradiente Echo (256 X 256): 1,5 ms ou menor; Mínimo TE para sequencia 3D fast gradiente eco: 0,6 ms ou menor. FOV Minimo: 10 mm ou menor; FOV Maximo: 450 mm ou maior nos 3 eixos; Espessura de corte 2D: 0,6 mm ou menor; Espessura de corte 3D: 0,1 mm ou menor; Aquisicoes 2D e 3D; Matriz de aquisicao minima de 64X64 ou menor, matriz de aquisicao maxima de 1024X1024 ou maior; Valor minimo de b-VALUE possivel para sequencia DWI-EPI 3.000 s/mm<sup>2</sup>; Sequencia de Difusion Tensor (DTI) de no minimo 32 direcoes com tractografia.</p> <p>1.6. Sequencia de pulso: - Spin Echo (SE) e Fast Spin Echo (FSE) ou turbo; Single Shot Fast Spin Echo ou Turbo Echo; Inversion Recovery (IR); Echo Planar (EPI); 2D e 3D Flair (FLUID ATTENUATION IR) ou similar; SINGLE SHOT EPI; (2D-TOF) e (3D-TOF); FIR (FAST INVERSION RECOVERY) ou similar; PHASE CONTRAST VASCULAR IMAGING; CINE; STIR; MULTI SHOT EPI; Sequencia GRE T1 3D com alta resolucao; FAST GRADIENT ECHO com pre pulso em 3D ou similar Sequencia para correcao dos movimentos do paciente nos tres eixos (x, y e z) em (T2, FLAIR ou similar), para avaliacao CEREBRAL, CORPO, MUSCULO ESQUELETICO E COLUNA VERTEBRAL (PROPELLER, BLADE, MULTIVANE OU SIMILAR). Sequencia para Difusao Spin Echo-EPI, Gradiente Echo-EPI e de Difusion Tensor Imaging (DTI); sequencia DWI ou similar para avaliacao cerebral; sequencia para estudo t1 e/ou t2 de alta resolucao; saturacao de agua; t1 volumetrico e t2 volumetricos e isotropicos; Softwares para aplicacoes padroes e pre-programados para protocolos de: ortopedia, neurologia, torax, abdome, pelve, angiografia, oncologia e pediatria.- Neurologia no minimo: sequencia de perfusao cerebral single shot echo planar (epi) e graficos dos picos de impregnacao coloridos. Sequencia de difusao single shot echo planar (epi) com minimo valor de ponderacao (b-value) de 7.000 s/mm e mapas de adc automaticos. Espectroscopia de protons de hidrogenio press (spin echo). Tecnicas single-voxel e multi-voxel para crânio. Espectroscopia 2d e 3d. Software de pós-processamento avancado de espectroscopia que permita a alteracao da linha de base dos picos, identificacao automatica dos picos dos metabolicos e tabela de correlacao. Software para correcao de movimentos ativos executados pelo paciente. - Angiografia 3d contrast enhanced, software para angiografia com contraste avancada com movimentacao de mesa automatica e troca rapida entre</p>	1
---	--	---	---

	<p>a sequencia 2d e 3d (fluoro triggered mra, mobi track). Tecnica de timing bolus (bolus track, smartprep, care bolus ou similar). Aquisicoes de angiografia time-of-flight (tof ou similar) e phase contrast; flair (fluid attenuation ir ou similar) epi; software de aquisicao de angiografia para vasos arteriais; quantificacao de fluxo; sequencia para angiografias perifericas com juncao automática das estacoes estudadas e possibilidade de protocolos variados por estacao de estudo. Aquisicoes 3d para volume multiplo; tecnicas de reconstrucao do espaço k (centra, centric, eliptical); time resolved mra; sequencia que permite a formacao de imagens vasculares aceleradas com resolucao temporal e realcadas por contraste. - Torax, mama, abdomen e pelve: sequencia de colangiografia single shot tse, sequencia half fourier single-shot tse (haste ou similar), sequencia 3d volume imaging (vibe, lava ou thrive ou similar), sequencia dinamica de perfusao de corpo com sw. Sequencia sequencias rapidas, 2d e 3d (balanced ffe; truefisp, fiesta ou similar). Sequencia volumetrica em imagens ponderadas em t1 com pixel isotropico. Sequencia volumetrica em imagens ponderadas em t2 com pixel isotropico. Oncologia: tecnicas para screening de metastases. Sequencia 3d volume imaging (vibe, lava, thrive ou similar), tecnica para screening por imagens ponderadas em difusao. Sequencia para correcao dos movimentos do paciente em t2 no minimo. - Ortopedia: tecnica de saturacao de gordura e agua seletiva, tecnica de excitacao de agua seletiva, protocolos para reducao da susceptibilidade magnetica devido a metais; Sequencia para correcao dos movimentos do paciente t2, t2 fs e dp. - Pediatria: protocolos para estudos de pacientes pediatricos com idades diferentes, cine, fetal; Sequencia para correcao dos movimentos do paciente. Ja mencionadas.1.7. BOBINAS:Todas as bobinas de recepcao de sinal devem ser entregues junto com o equipamento; - Bobina de neuroeixo ou combinacao de bobinas que permita realizar exames de encefalo e coluna total sem necessidade de troca de bobinas ou movimentacao do paciente. - Bobina ou combinacao de bobinas para exames de Cerebro e Neurovascular com no minimo 16 Canais; - Bobina ou combinacao de bobinas para exames de Coluna Total com no minimo 8 Canais. - Bobina ou combinacao de bobinas para Abdomen total ( Torso e Pelve) com no minimo 16 Canais, compativel com aquisiçao paralela, com no mínimo 16 elementos, com cobertura de no mínimo 45 Cm na direcao Cranio- Caudal e 45 Cm na direção latero-lateral, simultaneamente, se necessario entregar numero suficiente de bobinas para garantir esta cobertura; - 02 Bobinas flexiveis de no mínimo 4 canais de uso geral (uma pequena e outra grande) com tecnica de aquisicao paralela. - Bobina Rigida knee de no mínimo 12 canais com técnica de aquisicao paralela. - Bobina Rigida Foot/Ankle de no mino 08 canais com tecnica de aquisicao paralela. - Bobina Rigida wrist de no mínimo 08 canais compativel com aquisicao paralela . - Bobina Rigida shoulder de no mínimo 06 canais com tecnica de aquisicao paralela. - Bobina de Mama de no minimo 8 Canais compativel com aquisicao paralela.2. Console de Operacao: Console do Operador; Monitor colorido de alta resolucao, LCD, COLORIDO, com no minimo 19 polegadas, tela plana, alta definicao (1280X1024) ou melhor; Mouse e teclado alfanumerico; Processador de 2,5 GHZ ou melhor; Capacidade interna de memoria do processador de imagens mínimo de 6GB; Sistema intercomunicador com o paciente; Capacidade mínima de armazenagem de 300GB; Velocidade mínima de reconstrucao (256 X 256) de 2400 recons /seg 2.1.Protocolos de Comunicacao INTERFACE DICOM 3.0 - console de operacao com o minimo de: - DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT 3. Estacao de trabalho multimodalidade:- Capacidade mínima de memoria de: 6GB DE RAM; Arquitetura paralela que possibilite multitarefa (exame, impressao e pos processo); No mínimo 01 Monitor coloridos, com tela plana de no mínimo 19 polegadas ;. Capacidade de processar imagens DICOM de outras modalidades; Mouse e teclado alfanumerico; Capacidade de gravar exames em CD e DVD no console da estacao de trabalho; Permitir o processamento de imagens multimodalidades (Permitir o pos processamento de imagens em neurologia, torax, abdomen, prostata, angiografia, oncologia de no mínimo CT e MR na estacao de trabalho); Capacidade de imprimir em camara Laser ou sistema de impressao a seco; Software para pos processo em 3D, Volume Rendering e Navigator; Software para pos processamento de mapas em cor para Perfusao; Reformatacao Multiplanar; Projecao de intensidade Maxima (MIP); Medida de comprimento e angulo; Medir regioes de interesse (ROI) intensidade media, area e desvio padrao; Adicao e Subtracao de imagens; Protocolos de comunicacao: mesmo do console do operador. 4. SOFTWARES: 4.1. ANGIOGRAFIA - Software avancado para Angio ressonancia ( Estacao de trabalho). 4.2. TORAX, MAMA, ABDOMEN, PELVE: - Software para processamento de exames de mama e perfusao de prostata (</p>	
--	---	--

		<p>Estacao de trabalho). 4.3. ORTOPEdia - Software para reconstrucao MPR VRT E 3D ( console e Estacao de trabalho). 4.4. NEUROLOGIA - Software para pos- processamento avancado de espectroscopia que permita a alteracao da linha de base dos picos, identificacao automatica dos picos dos metabolicos e tabela de correlacao (Estacao de trabalho). 5. Acessorios:- Carga inicial de Helio Liquido para instalacao e calibracao do equipamento A empresa devera entregar o equipamento funcionando com carga minima de 90 % de Helio no momento do aceite. Estudo de pre-instalacao com aquisicao e instalacao cabine de blindagem de radiofrequencia e magnetica com acabamento, com vidro, porta e painel de penetracao e acessorios necessarios para o pleno funcionamento. incluindo piso, portas e acabamento acustico (protecao acustica), iluminacao, tomadas, forros, interruptores, grelhas de ar condicionado, conexoes de gases medicinais, painel para disjuntor e etc nas dimensoes do lay-out do local de instalacao; Sistema de Armarios para bobinas compativel com ambiente de RM; Maca nao magnetica; Teste e aprovacao de todas as instalacoes e equipamentos fornecidos pelo licitante; Tubo Quench para saida emergencial de Helio, devera ser entregue instalado com toda estrutura necessaria para descarga e area segura; Fornecimento e instalacao de sistema Chillers com potencia adequada para refrigeracao correta do equipamento e outro de igual potencia para possiveis falhas no sistema com acionamento automatizado e todas estrutura para o correto funcionamento do sistema; Estabilizadores de tensao ou solucao externa equivalente para o sistema. No caso do fabricante possuir sistema interno no equipamento para estabilizacao da tensao devera ser comprovado estabilizacao minima de 15% nos picos de tensao. No Break para os computadores da ressonancia, do console de operacao e estacao de pos processamento para garantir desligamento seguro em caso de falta e energia. Treinamento para os operadores de no minimo 64hs; Manuais de operacao em portugues; Caixa com 200 pares de tampoes para os ouvidos; Fantons de calibracao e controle de qualidade com carro para guardar/armazenar os mesmo. - Bomba injetora de contraste de pedestal compativel com a ressonancia, sem utilizacao de seringa ou com cabeca de dois pistoes para duas seringas que injetem sequencialmente ou simultaneamente em tecnica de dual flow o contraste e a solucao salina, com monitor externo conectado ao modulo de injecao. Demais acesso rios necessarios para o completo funcionamento do sistema. Suportes e apoios necessarios para posicionamento do paciente compativéis com o ambiente magnetico; Garantia de no mínimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos. - Fornecimento e instalacao de Quadro de forca e conexao eletrica do mesmo ate o equipameto; Alimentacao conforme o local de instalacao a ser definido na assinatura AFM. Instalacao de pelo menos 03 tomadas de gases adequadas ao ambiente de MRI. Instalacao de sistema de controle de incendios (extintores a magneticos) para a area ocupada pelos equipamentos (sala de exames, salade comando e corredor externo) de forma a se integrar com as demandas do ambiente. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA</p>	
6	<p><b>Aparelho de Ultrassonografia</b></p>	<p>APARELHO, de ultra-sonografia, com sistema completamente digital, com no minimo 20.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, urologia, abdominal com elastografia, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esquelético, testículo). Com seguintes caracteristicas minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital ; Monitor LCD colorido de no minimo 18 polegadas; Teclado retroiluminado ou touch; Equipamento leve para facil locomocao, sobre rodas, transportavel; Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 03 (tres) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativéis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais, volumetricos; Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 20.000 canais de processamento digital no minimo; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de amplificacao de 08 vezes no mimino. Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 120 GB; Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados; Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na</p>	2

	<p>tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos. Frame Rate de no minimo 500 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real; video printer preto e branco; Capacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG no minimo; No minimo 3 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB, frontal ou lateral de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas; Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento; Conexoes: s-video, videocomposite, audio, ethernet e usb; Possibilidade de atualizacoes de software assim como opcao para outras funcoes quando necessario. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser electronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deverao ser ajustadas conforme a utilizacao do servico: Todos os transdutores deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-angulo e o guia devera aceitar uma larga gama de agulhas ou seja 01 (um) kit para cada transdutor; TRANSDUTORES: 01 (um) Transdutor convexo para exames de medicina interna abdominal; 01 (um) Transdutor linear para exames de pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; 01 (um) Transdutor endocavitario para exames de obstetricia/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial neonatal para exames de transfontanela; 01 (um) Transdutor microconvexo para exames de medicina interna pediatrica. O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No-Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativels com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 4Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos caso ocorra no periodo; Manuais de operacao e de servicos de manutencao em portugues, contendo as rotinas de manutencao preventiva; Manuais Impressos em Portugues para cada equipamento; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao e de servicos de manutencao em portugues, contendo as rotinas de manutencao preventiva; uma video printer preto e branco; Manuais Impressos em Portugues; Garantia de no minimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom .</p>	
--	--	--

7	<b>Aquecedor de fluidos</b>	<p>AQUECEDOR, a seco, para fluidos de infusao. Com as seguintes caracteristicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquecedor de fluidos atraves do contato do equipo de infusao;</li> <li>- temperatura regulavel na faixa mínima de 36 a 40 graus Celsius;</li> <li>- termometro com escala de 0 a 50 graus Celsius;</li> <li>- resolucao de 0,5 graus Celsius;</li> <li>- alarme e desligamento automatico do aquecimento quando a temperatura atingir 42 graus Celsius;</li> <li>- tensao de alimentacao de acordo com a unidade contemplada.</li> <li>- Devera apresentar manual de operacao e servico em portugues do Brasil.</li> <li>- Garantia mínima de dois anos.</li> </ul>	15
8	<b>Arco Cirúrgico Ortopedia e traumatologia</b>	<p>ARCO, cirurgico, para uso em procedimentos ortopedia, trauma, urologia, ginecologia, neurologia (coluna) e endoscopia. 1) Gerador de RX: Alta frequência de 20kHz; Potencia minima de 1,4 KW; 2) Tubo de RX: Anodo fixo; ponto focal unico ou duplo, sendo o menor deles igual ou menor que 0,6 mm; Capacidade minima de calor do anodo: 47 kWh / 34 kJ; Capacidade de resfriamento do anodo de no minimo 13 kWh/min. 3) Sistema de Colimacao: Rotacao do Colimador: +/- 90 graus; Colimador Iris; Colimador Virtual sem Radiacao. 4) Modos de exposicao: Possuir modo de fluoroscopia continua; Fluoroscopia pulsada: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcanca no minimo: 0.2 - 6,0 mA; Quantidade do pulso: 1, 2, 4, 6 pulsos/s ou maior; Modo de grafia digital: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcance superior: no minimo 12 mA; 5) Intensificador de imagens: Intensificador de 9" com duplo ou triplo campo; Grade anti-difusao; 6) Cadeia Digital de Video: Camera do tipo CCD, resolucao minima de 1,024 x 1,024 pixels. 7) Monitores: resolucao minima de 1024 linhas; 02 (dois ) monitores com dimensao minima de 18" ( dezoito polegadas) 8) Processamento de Imagem Digital: Funções de Processamento em Tempo Real; Rotacao de Imagem Digital sem Radiacao; Inversao de escala de cinza; Funções de Pos Processamento; Zoom; Rotacao da Imagem; Inversao de escala de cinza; 9) Movimento do Arco: Orbital: Minimo 115 graus; Vertical: Minimo 400 mm; Horizontal: Minimo 200 mm 10) Aquisicao de Imagem e arquivo: Armazenamento minimo de 2.000; Manual de operações em Portugues; Gravador de CD/DVD integrado ao sistema; Saida USB integrada ao sistema; Interface DICOM 3.0 - (Send, Print e Worklist). O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico para cada equipamento em portugues (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; - O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. No ato da entrega do equipamento, o fornecedor deve entregar o certificado original de cada ampola, emitido pelo fabricante.</p>	2

9	<b>Aspirador cirúrgico ultrassônico</b>	<p>ASPIRADOR, e Bisturi Ultrassonico, para aspiracao e disseccao ultrassonica microprocessada com sensores de mau funcionamento que indicam a ocorrencia de problemas, protegendo o equipamento contra mau uso e/ou variacoes na rede eletrica. Composto por suporte de soro de irrigacao com bomba de roletes de velocidade regulavel maxima de 10 ate 150 ml/min, podendo ser acionada manualmente no painel do aparelho ou pelo pedal. Deve possuir bomba de vacuo incorporada no proprio aparelho, tambem regulavel no painel, com interruptor liga/desliga de emergencia e reservatorio com vacuo de 0 a 0,9 bar. A unidade deve integrar 03 funcoes: irrigacao, ultrassom e aspiracao acionada atraves de unico comando (acionamento do pedal). O equipamento deve reconhecer qual caneta esta sendo conectada e deve ativar as funcoes necessarias automaticamente. Deve possuir disponibilidade de variacao de diametro para as pontas das canetas ou pecas de mao. As canetas deverao ser esterilizaveis em autoclave a 134 graus C, com pontas de titanio. Deve possuir sistema para impedir a formacao de nevoa no campo nas funcoes de irrigacao e succao. A frequencia de ultrassom deve ser variavel, entre 23 KHz e 55 KHz, dependendo da caneta que se utiliza. O equipamento deve simultaneamente fragmentar, emulsificar, irrigar e aspirar tecidos das mais diversas origens, inclusive calcificados. O equipamento pode ser combinado em separado com geradores eletrocirurgicos convencionais para corte e coagulacao monopolar, bipolar e coagulacao por gas argonio, sem nenhuma interferencia. Deve acompanhar 01 carrinho de suporte do conjunto com 04 rodizios, sendo 02 com travas, 01 pedal para acionamento das canetas, kits de irrigacao e succao para as pecas de mao, suporte para soro de irrigacao, reservatorio para residuos completo, conjunto de mangueiras e conexoes para sistema de aspiracao e cabo de forca. O equipamento tambem deve acompanhar no minimo 02 pecas de maos, compatíveis com os procedimentos que a instituicao ira realizar. Todas as pecas de mao deverao vir acompanhadas de 02 cabos de conexao, 01 caixa de esterilizacao e demais acessorios que garantam o pleno funcionamento do equipamento. Alimentacao eletrica bivolt automatico ou de acordo com a tensao da unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.</p>	1
---	---	--	---

10	<p><b>Autoclave Horizontal de barreira (550 Litros)</b></p>	<p>AUTOCLAVE, hospitalar, horizontal, de barreira operacional, separando area nao esteril de uma area limpa, 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, liquidos, instrumentais termo resistentes empacotados ou nao. Com capacidade minima da camara interna de 550 litros. Com as caracteristicas minimas:CAMARA: Construída com dupla camara; Camara interna em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior, de pelo menos 6mm; Camara externa em aco inoxidavel 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 tubulações e conexoes do equipamento em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior PORTA(S): O equipamento devera possuir porta dupla, tipo guilhotina, com abertura e fechamento automático por elevacao vertical, atraves de sistema pneumatico , dotada de sistema de segurança 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 pressao positiva dentro da camara interna. A porta devera ser confeccionada nas paredes externas em aco inoxidavel AISI 304, ou qualidade superior, paredes internas em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior. O sistema de vedacao da porta devera ser realizado atraves de guarnicao de silicone pressurizada por ar comprimido. ACESSORIOS: 02(dois) racks para acomodacao de carga dentro da camara de esterilizacao, construídos em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior com acabamento sanitario; 03(tres) carros para transporte do rack, construídos em aco inoxidavel AISI 304 ou qualidade superior, com puxador de movimentacao protegido do calor, quatro rodizios, sendo dois com freios. Cestos aramados em aco inoxidavel em AISI 316 em quantidade necessaria que permita realizacao de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento.DEMAIS ACESSORIOS: Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessorios indispensaveis ao funcionamento do equipamento considerando a sua funcionalidade. SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA: Por osmose reversa com caracteristicas minimas a apresentar: Producao compativel com o consume da autoclave; Reservatorio com sistema de controle de nivel; Pre-filtro para sedimentos; Filtro de carvao ativado; Pos-filtro; Membrana de osmose reversa; Sistema automatico de funcionamento; Sistema automatico de protecao contra falta de aguaIMPRESSORA: Acoplada e relatorio de impressao que conste valores de:Tempo de operacao; Ciclos; Fases de ciclos; Temperaturas; Pressoes; Data e hora do ciclo; Falhas no processo; Interrupcao do cicloSISTEMA DE GERACAO DE VAPOR: Gerador de vapor eletrico, montado dentro do gabinete da autoclave, construida em aco inoxidavel ou superior. Deverá ser provida de protecao eletrica atraves de disjuntores diferenciais residuais “DR”. Abastecimento de agua automatico atraves de bomba centrifuga. Resistencias eletricas blindadas em aco inoxidavel 316L ou superior. Equipado com manometro e valvula de segurança em aço inoxidavel ajustada e lacrada com alavanca e com acionamento por gatilho. A producao do vapor deve ser compativel com o volume da camara e devera ser capaz de realizar o aquecimento do equipamento em no maximo 30 minutos , partindo da temperatura ambiente ate a temperatura propria para esterilizacao. O gerador de vapor deve ficar dentro do gabinete da autoclave com posicionamento que permita facil intervencao de manutencao principalmente nas resistencias eletricas e valvulas de segurança. Deverá ter dispositivo de segurança para as resistencias eletricas, atraves de termostato ou outro dispositivo que atue em caso de sobreaquecimento VALVULAS DE COMANDO: Confeccionadas em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior. Deverao ser independentes e de acionamento pneumatico tipo pistao. COMANDO: Comando automatico, microprocessado, com programacao flexivel, composto de: Unidade de controle microprocessada; Sistema de controle de pressao da camara externa por transdutor de pressao; Sistema de controle de pressao/vacu na camara interna por transdutor de pressao, em aco inoxidavel AISI 316L com compensacao eletronica de temperatura; Sistema de controle eletronico de temperatura na camara interna, atraves de sensor por tecnologia de termorresistencia tipo Platina, PT100 classe A . O sistema de indicacao de temperatura da camara interna devera ser digital com indicacao de temperatura em graus celsius. O comando devera ser acionado por display com tela touch screen, do tipo colorida, para</p>	2
----	---	--	---

	<p>visualizacao dos parametros do ciclo a ser efetuado, da programacao dos parametros do ciclo a ser processado e da operacao em processo. O comando deve permitir as operacoes: Possibilidade de senha individual para o operador; Escolha do ciclo de trabalho para esterilizacao de liquidos, instrumentais, borracha, tecido, vidrarias, containers, teste de hermeticidade entre outros, alem de permitir o ajuste da temperatura de trabalho com faixa minima de abrangencia variando de 105°C à 134°C e do tempo de esterilizacao. Programacao minima dos parametros do ciclo de esterilizacao : tempo de esterilizacao; temperatura de esterilizacao; tempo de secagem; pressao da camara e numero de pulsos; dispositivo para disparar o ciclo. O comando devera ter pelo menos as seguintes indicacoes luminosas e sonoras: Indicacao luminosa de equipamento em operacao; Indicacao luminosa e sonora de fim de ciclo; Indicacao luminosa e sonora de falha de sistema TIPOS DE CICLO: Ciclos de esterilizacao para uso geral, recomendados, especialmente para materiais texteis e outros materiais de pontos criticos de penetracao a vapor. Deve possuir no minimo 06 ciclos abertos e 09 ciclos programados nas temperaturas solicitadas. de 105°C a 134°C. Ciclo Pre Programados: Ciclo para verificacao 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 Texteis; Programa de ciclo para para instrumental ; Programa de ciclo para vidraria; Programa de ciclo para liquidos; Programa de ciclo para Borrachas O CICLO DISPONIBILIZADO EM MEMORIA DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERISTICAS FUNCIONAIS: 1º pulso de vacuo; 1º entrada de vapor; 2º pulso de vacuo; 2º entrada de vapor; 3º pulso de vacuo; Esterilizacao: entrada de vapor para esterilizacao; descarga rapida para secagem; Secagem; Aeracao com ar esteril; Final do Ciclo. SISTEMA DE VACUO: Bomba de vacuo de duplo estagio, com selo de anel liquido (agua) , montado dentro do gabinete da autoclave. Capacidade para atingir no minimo 55mmHg de pressao de vacuo, com temperatura de agua a 25°C SISTEMA DE SEGURANCA: Valvulas de seguranca em aco inoxidavel 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 SEGURANCA: 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; Indicacao 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: Tensao de alimentacao de acordo com a unidade contemplada; Frequencia de alimentacao: 60Hz. O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUIDO 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 - Esterilizacao de produtos para saude — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validacao e controle de rotina nos processos de esterilizacao de produtos para saude. Alem das normas aqui descritas, o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. relacionadas ao equipamento. GARANTIA :Garantia de 24 (vinte e quatro) meses para o equipamento como um todo e garantia da camara de esterilizacao minima de 07 (sete) anos; Registro Anvisa; Manual de Operacao do equipamento em Portugues (Brasil). EMBALAGEM: Primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote e data de fabricacao do produto; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso. Embalagens primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA</p>	
--	--	--

11	<b>Balança eletrônica cap 5,0 kg</b>	BALANCA, eletronica, digital, capacidade 5,0 Kg, fracao de grama a partir de 5 g, prato em aco inoxidavel, acabamento em esmalte poliuretano, tensao 110/220 volts. O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	6
12	<b>Balança para cadáver</b>	BALANCA, para cadaver, composta de carro movel, com balanca. Com as seguintes caracteristicas minimas: carro maca movel com 4 rodizios, sendo 2 rodizios com travas, capacidade de pesagem maxima nao inferior a 250 kg e divisao 100g, display digital, visor de facil visualizacao dos parametros, com bateria e indicador de nivel de carga. Construida em aco inox, resistente a respingos e fluidos, plataforma lavavel, com dreno, barras de transportes horizontais para facil mobilidade, com regua lateral .Dimensoes minimas 2000mm X 600mm X 900mm. Bivolt automatico ou tensao de alimentacao de acordo com a alimentacao eletrica da unidade contemplada. Manual tecnico e de operacao, em portugues, certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Certificado de calibracao recente.O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1
13	<b>Balança tipo rampa para cadeirantes</b>	BALANCA, tipo plataforma, com rampa incorporada, eletronica, digital, para pesagem de pacientes cadeirantes, pessoas com mobilidade reduzida e pessoas que necessitam ficar sentadas; capacidade maxima nao inferior a 300Kg; escala com divisao de peso de 100g em 100g; dimensoes minimas da plataforma:profundidade 800mm x largura 800mm; estrutura em aco carbono SAE 1020 com pintura ou material de qualidade superior; equipada com rampa, banco e colunas de apoio; banco do paciente retratil com trava de segurancia par pesagem do paciente sentado; 03 (tres) barras de protecao lateral, em formato de "U", com colunas de apoio para pesagem do paciente em pe; rampa que permita facil acesso da cadeira de roda sem esforcos e de forma suave; piso confeccionado em material antiderrapante e que facilite sua limpeza; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos; homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM.	4
14	<b>BIPAP</b>	BIPAP, sistema de suporte ventilatorio nao-invasivo, para uso em paciente adulto; deve executar IPAP, EPAP e CPAP; faixa de pressao de IPAP, EPAP e CPAP no minimo entre 4 a 20 cmH20; Frequencia respiratoria minima de 0 a 30 BPM; 03 Circuitos Completos de paciente autoclavaveis para uso adulto (com mascara, traqueias, valvulas e conectores); 02 Circuitos Completos de paciente autoclavaveis para uso infantil (com mascara, traqueias, valvulas e conectores); O fornecedor devera entregar manuais de operacao em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	6

15	Bisturi elétrico	<p>BISTURI, elétrico, microprocessado, de no mínimo 300 W (corte puro), para realização desde procedimentos simples até de alta complexidade</p> <p>Tecnologia Microprocessado;</p> <p>Saída do gerador eletrocirúrgico constituído por sistema isolada;</p> <p>Sistema automático de monitoração de impedância de contato entre placa-paciente e paciente, e da continuidade do fio e da conexão da placa-paciente, devendo bloquear o funcionamento em caso de falha e ativar sinalização acústica e visual;</p> <p>Opções de corte: puro e blend com no mínimo três combinações:</p> <p>Corte Puro de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 300 W Blend1 (duty cycle 50%)</li> <li>- 250 W Blend2 (duty cycle 37,5%)</li> <li>- 200 W Blend3 (duty cycle 25%)</li> <li>- 150 W Coagulação 120 W Bipolar - 70 W, com a possibilidade de ajuste de potência em passos de pelo menos 0,5 (meio) watts</li> </ul> <p>Faixa de potência de coagulação que permita uso em laparoscopia;</p> <p>Acionamento via pedal e manual (caneta)</p> <p>Saídas bipolar;</p> <p>Permitir a utilização do mesmo cabo para placas de sistema REM e convencionais;</p> <p>2 saídas para canetas com comando manual independentes;</p> <p>Display digital;</p> <p>Ajuste de potência de forma digital através de botões ou de teclas com indicação do valor selecionado;</p> <p>Permitir o acoplamento com coagulador a gás argônio</p> <p>Caneta com comando manual com contatos isolados;</p> <p>Memorização dos níveis de potência em todos os modos de utilização;</p> <p>Painel blindado à prova d'água e caixa à prova de respingos;</p> <p>Sinalização diferenciada para corte e coagulação;</p> <p>Frequência de operação não inferior aos 400kHz.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Carrinho com rodízios para transporte com acomodação segura para o equipamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 pedal duplo impermeável à prova de explosão para acionamento das funções</li> <li>2 caneta porta eletrodos de comando manual;</li> <li>2 canetas porta eletrodos de comando simples/pedal com respectivos cabos para ligação (desconectáveis);</li> <li>1 pinça monopolar reta de 20 cm com respectivo cabo de ligação (desconectável);</li> <li>1 placa neutra de aço inoxidável para uso adulto com respectivo cabo de ligação (desconectável);</li> <li>1 placa neutra de aço inoxidável para uso pediátrico com respectivo cabo de ligação (desconectável);</li> <li>10 jogos placas descartáveis divididas uso adulto com respectivo cabo de ligação (desconectável);</li> <li>10 jogos placas descartáveis divididas uso pediátrico com respectivo cabo de ligação (desconectável);</li> <li>2 jogos de eletrodos para uso geral contendo cada um os seguintes modelos nas dimensões mínimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 eletrodo ponta tipo bola;</li> <li>1 eletrodo ponta tipo alca;</li> <li>1 eletrodo ponta faca reta;</li> <li>1 eletrodo ponta faca curva;</li> <li>1 eletrodo ponta agulha;</li> </ul> </li> </ul>	12
----	------------------	--	----

		<p>Alimentacao eletrica de acordo com a localidade da unidade contemplada;  O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;  O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil);  Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante;  Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-2;  Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (BPFc) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do país de origem, desde que traduzido de forma juramentada.  O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso.  Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Os proponentes deverao obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens nao informados serao considerados como nao atendidos. Os itens informados deverao ser comprovados.</p>	
16	<b>Cadeira de rodas</b>	<p>CADEIRA de rodas, para adulto, confeccionada em aco tubular metalica com duplo X tubular central, pintura eletrostatica, dobravel em X, bracos bilaterais escamoteaveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pes com altura ajustavel, dobrável, removiveis a 90 graus, com sistema de travamento lateral, apoio sural tipo almofada ou faixa para panturrilha. Rodas traseiras grandes ( 24 polegadas ) com pneus inflaveis, aro de impulsao de aco carbono, nylon ou aluminio de 3/4 polegada de diametro com acabamento em pintura eletrostatica, cubo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo removível tipo " Quick release" com diametro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratorias com pneus macicos de ate 6 polegadas, pneus compactos, ambas providas de rolamento blindado nos seus eixos, montadas em garfo de aluminio ou nylon, fixado em cubos dianteiro com eixo vertical posicionados com cubos de rolamento. Freio de aluminio bilaterais ajustaveis, que permitam a regulagem, com acionamento das trava para tras. Placa de fixacao das rodas traseiras, com sistema que permita a regulagem de altura, mudanca de angulo do assento e anteriorizacao ou posteriorizacao da mesma em ate 06 posicoes distintas. Assento e encosto em tecido de nylon impermeavel de alta resistencia ou courvin, acompanhando uma almofada ortopedica, com 03 (tres ) centimetros de espessura no tamanho do assento, forrada com o mesmo tecido com velcro para fixacao, manoplas emborrachadas e pedais posteriores para conducao por terceiros.</p>	22
17	<b>Cama hospitalar fawler com colchão</b>	<p>CAMA, hospitalar, fawler, adulto, dimensoes minimas de 2000 mm ( comprimento) x 950 mm (largura ) x 740 mm (altura), de leito com estrado articulado em chapa de material nao oxidavel, perfurado, estrutura tubular em aco, espessura minima de 2,5mm, diametro minimo 25mm, estrutura de material nao oxidavel reforcada, acabamento lateral em chapa de material nao oxidavel, manivelas escamoteaveis em material nao oxidavel, articulaveis com movimentos fawler, elevacao de altura e trendelemburg, cabeceira e peseira removiveis confeccionada em material nao oxidavel, cabeceira deve poder se elevar ao angulo 90 graus; quadro dos pes (base) em tubos de minimo de 30 x 70 mm com cantoneira em material nao oxidavel, 4 rodizios com diametro minimo de 6 polegadas, sendo 2 com sistema de freio em diagonal instantaneo; para-choque em material tipo PVC ou borracha para protecao de parede nos 4 cantos da cama; dois pares de grades laterais que cubram toda a area escamoteaveis em material nao oxidavel; deve acompanhar suporte para soro com no minimo dois ganchos, feito em material nao oxidavel e colchao com espuma em poliuretano, densidade 28, de no minimo 10 cm, revestido em vinil reforcado na cor azul, costura vulcanizada, com abertura lateral em zipper</p>	206

		reforcado, com certificado da densidade da espuma; manual de operacao em portugues; garantia minima de dois anos; certificado de registro do equipamento na Anvisa.	
18	<b>Cama hospitalar fawler elétrica com colchão (200kg)</b>	<p>CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler Eletrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com ate 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removiveis. Fabricada em liga especial de aluminio, com alta resistencia a impactos, aço inoxidavel, plasticos especiais e HPL (laminado de alta pressao), que seja extremamente leve, a prova dagua e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decubitos. Colchao de material apropriado para prevenir ulceras de decubito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensao radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de agua, possibilitando uma melhor higienizacao da cama. Alta resistencia a impactos atraves de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixacao de acessorios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixacao de hastes de infusao, trapezio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevacao/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado atraves de sistema telescopico sincronizado. Trendelemburg ate 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustaveis). Comando e alimentacao operam atraves de circuitos de seguranca em baixa voltagem com corrente continua. A voltagem de entrada na cama e de corrente continua 100% comutavel, isto e, sem conexao a rede eletrica quando fora de operacao. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a propria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento atraves de botoes de membrana, de facil utilizacao pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualizacao grafica. O controle do paciente deve ser de facil operacao e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraidas). Grades Laterais de Protecao Acompanham toda a movimentacao do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relacao ao estrado e oferecendo o maximo de seguranca ao paciente.</p>	69

19	<b>Cama hospitalar fawler elétrica para obeso</b>	<p>CAMA, hospitalar, fawler elétrica (motorizada) com elevação, para obesos, construída especialmente para pessoas obesas, estrutura para suportar peso a partir de 180 Kg; possui movimentos fawler de pes e dorso, cabeceira e (pes) peseira removíveis ; leito em chapa de aço perfurado com estrutura re-forçada de tubos retangulares de 30 x 70 mm, com paredes de 3mm de espessura; acompanha, na base, saia totalmente revestida com material termoplástico de alta resistência e laterais em chapa de aço pintada. Rodízios de 6 polegadas sendo dois com sistema de freio em diagonal, pintura em esmalte poliuretano de alta resistência, após tratamento clínico antiferrugem. Para-choque para proteção de parede nos quatro cantos da cama, acompanha grades laterais tradicionais em aço inox, extragrande: comprimento 2,16m x largura 1,17m x altura máxima 0,74m e altura mínima 0,50m (geral); acompanha suporte para soro.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada.</p> <p>GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.</p> <p>COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso.</p> <p>NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.</p>	5
20	<b>Câmara frigorífica para cadáver (3 corpos)</b>	<p>CÂMARA, frigorífica, para cadáveres, com uma estrutura externa em aço inoxidável AISI 304; Estrutura interna em aço carbono galvanizado; Empilhamento para número mínimo de três corpos; Deve possuir módulo frigorífico; painel frigorífico auto portante ; Porta em aço inoxidável AISI 304 , núcleo em poliuretano, com abertura horizontal e visor de vidro, com puxadores e trincos para fechamento; Plataforma móvel; Estrutura para empilhamento tubular em aço inoxidável AISI 304 com canaletas guias para deslizamento das macas; Maca móvel compatível com o número de corpos; Rodízios que permitam a sua movimentação em estrutura tubular de aço inoxidável AISI 304, com alças para pega (cabeceira e oposto) e bandeja côncava com chapa de aço inoxidável AISI 304; Cada maca deve suportar uma carga de no mínimo 90kgs; Refrigeração de Plug-in acoplado; Funcionamento a seco sem dreno de água; Temperatura de 0º/2º; Alimentação elétrica de acordo com a unidade contemplada; O conjunto deve suportar uma carga mínima de até 450kgs. Dimensões mínimas: altura: 2.210mm Largura: 1.165mm largura, Profundidade 2.300mm Garantia mínima do fabricante de 02 (dois) anos</p>	1

21	<b>Carro de curativos</b>	CARRO, de curativo, com balde e bacia, construído em aço inox AISI 304, polido, características adicionais: sendo a estrutura em tubo de aço inox 1 polegada de espessura, chapa nº 16, tampos em chapa de aço inox com espessura nº 20, proteção nas laterais dos tampos de no mínimo 6cm de altura em aço inox de 5/16", com duas prateleiras em aço inoxidável, suporte para saco de lixo ou bacia na parte superior medindo no mínimo 30cm de diâmetro interno e suporte para lixeira ou balde na parte inferior medindo no mínimo 20cm de diâmetro interno; rodízios de no mínimo 3", sendo duas rodas giratórias e duas fixas (rodas de metal com pneus de borracha macia). Medidas mínimas do carro: 90cm de comprimento x 60cm de largura x 79cm de altura ( mais 6cm de altura de proteção lateral). Acompanha balde e bacia em aço inoxidável AISI 304 polido com medidas adequadas para os suportes. Garantia mínima de 2 (dois) anos.	5
22	<b>Carro de emergência</b>	CARRO, de emergência, tipo unidade móvel cardio-respiratória, com autonomia elétrica; deve ser construído em chapa de aço com pintura eletrostática ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensão do carro; bandeja de trabalho em aço inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescópicos, sendo a primeira com divisórias para acomodação de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar através de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeça a retirada acidental das gavetas; deve possuir tábua de massagem cardíaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e máscaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixação de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodízios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelo menos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de força com no mínimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia mínima de dois anos.	25
23	<b>Carro de Medicação</b>	CARRO, para dispensação de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no mínimo cinco gavetas de corredeiras telescópicas e sistema de travas, organizadores/divisórias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodízios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensões mínimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x 1000mm(altura).	18
24	<b>Carro maca para emergência</b>	CARRO, maca, para emergência Com as seguintes características: - Estrutura da base construída em tubos de 30 x 70 mm; - Base do leito construído em tubos retangulares 50 x 20 mm; - Dimensões mínimas: Internas: 1880 x 640 mm. Externas: 2000 x 680 mm; Altura ajustável de 650 a 950 mm - Leito articulável em chapa de aço inox AISI 304; - Possui movimentos fowler e tredelenburg através de acionamento pneumático manual; Movimento de elevação através de sistema hidráulico acionado a pedal (um de cada lado), que permite elevação de até 200kg; - Grades laterais de empilhar em tubo inoxidáveis com sistema de engate rápido; - Carenagem em material termoplástico de alta resistência; - Suporte cromado para cilindro de oxigênio, regua tripla com fluxômetro e umidificador, suporte para soro com no mínimo 02 (dois) ganchos e bomba de infusão em aço inox, extensões de mangueira de no mínimo 3 metros para ser ligado na rede e suporte com válvula automática para ventilador; - Para-choques em toda a volta em aço revestido em PVC para proteção das paredes; - Pintura em esmalte poliuretano após tratamento anti-ferrugem; - Rodízios de 8" de diâmetro com freio de dupla ação em diagonal colchonete em espuma de alta densidade com revestimento em curvim. - Deverá ser apresentado laudo de teste de estabilidade emitido pelo INMETRO ou outra entidade competente. - Assistência técnica prestada no Estado da Bahia - Manual de operação e serviço em português do Brasil contendo rotinas de manutenção preventiva e corretiva de acordo com o manual de operação e de serviços. - Seguir normas de segurança de acordo com a NR-32 e estar de acordo com o código de defesa do consumidor. - Garantia mínima de 02 anos;	10

25	<b>Carro para banho</b>	CARRO, para banho, em aço inoxidável, com suporte para balde e bacia; provido de uma bacia e um balde para os respectivos suportes; gradil em aço inox em toda sua volta; armário construída em tubos redondos em aço inox de 1 polegada de diâmetro e 1,25 mm de espessura de parede; montado sobre rodízios de 3 polegadas com aro em polietileno, giratórios que permitam fácil deslizamento; tampo e prateleira com chapa em aço inoxidável, extremidades sem arestas fixadas por parafusos presos por pressão e acabamento polido; dimensões de 0,45 x 0,75 x 0,85 m.	2
26	<b>Central de Nebulização</b>	CENTRAL, de Nebulização, mínimo de 4 saídas, tipo compressor, com potência mínima de 1/4HP. Compressor deve ser isento de óleo; Deve acompanhar o produto no mínimo: - 08 (oito) tubos de ar (com todos os conectores, rosqueadores e demais itens necessários ao acoplamento as outras partes do equipamento); - 08 (oito) copos de medicamento; - 04 (quatro) máscaras adulto; - 04 (quatro) máscaras infantil; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada; Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.	4
27	<b>Detector fetal portátil</b>	DETECTOR, de batimentos cardíacos, fetal portátil, ausculta de batimento cardíaco fetal por método ultrassom; de alta sensibilidade com ausculta individual e coletiva, alimentação 02 baterias de 09 volts, acompanhado de fone de ouvido, frasco de gel de contato e transdutor acondicionado em estojo prático de fácil transporte.	4
28	<b>Eletrocardiógrafo 12 canais</b>	ELETROCARDIOGRAFO, digital e microprocessado de 12 canais, que permita a aquisição simultânea das 12 derivações; Com as mínimas características técnicas: Deve possuir um sistema de impressão (impressora) integrado para registro em papel termo-sensível milimetrado, papel comum A4 ou superior; Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25mm/seg e 50mm/seg; Imprime ondas de ECG de 12 canais em um relatório tamanho A4; Deve ter tela ou visor que possibilite visualizar a programação do equipamento e problemas de mau contato de eletrodos; Seleção em operação em modo manual e modo automático de derivações; Gravar na memória o registro de pelo menos o último exame realizado; Proteção contra descarga de desfibriladores; Deve oferecer a seleção de filtros no mínimo: contra interferências da rede elétrica, tremores musculares e desvios da linha de base; Alimentação elétrica bivolt automática (110V - 220V); Equipado com bateria autonomia mínima 30 minutos; Entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada aparelho; Deve acompanhar no mínimo: 01 (um) carregador acoplado ou integrado ou cabo de força, 01 (um) tubo de gel condutor para eletrocardiografia, 01 (um) cabo completo paciente de 10 vias, 01 (um) conjunto de eletrodos sendo 06 (seis) precordiais reutilizáveis e 4 (quatro) eletrodos de membros reutilizáveis, 01 (um) carro ou pedestal para suporte e transporte, Papel suficiente para realização de no mínimo 300 exames completo; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02(dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Apresentar registro da ANVISA.	13

29	<b>Esfigmomanômetro adulto</b>	TENSIOMETRO, adulto, com: - Esfigmomanometro com pedestal - Bracadeira em tecido resistente em material sintético, lavavel tamanho adulto - Fecho em velcro - Manometro aneroide com visor graduado 0 a 300 mm/Hg, preciso e de facil leitura - Valvula de metal permitindo a retencao e o esvaziamento de ar - Bolsa de ar, pera e tubos conectores em borracha sem emendas - Valvula de metal, permitindo a retencao e o esvaziamento de ar - Pedestal com base e coluna metalicas, cromadas ou pintura resistente sobre tratamento anti-ferruginoso - Rodizios minimo de 2 polegadas - Com selo do INMETRO - Copia do registro na ANVISA - Manual tecnico e de operacao, em portugues - Certificado de garantia minima de 1 (um) ano	146
30	<b>Estetoscópio adulto</b>	ESTETOSCOPIO para adulto, com corpo auscultador, confeccionado com metal nobre modelo duplo, sino auscultador confeccionado em metal nobre com bordas protegidas com material de engenharia, diafragma confeccionado em fibra de vidro, anel fixador confeccionado em metal nobre, conector giratorio confeccionado com metal nobre com movimento giratorio, tubo confeccionado em tygon preto, flexivel, conector confeccionado em metal nobre, mola em aco especial hastes metalicas propocionando ajuste aos canais auriculares, olivas na cor preta, confeccionada com plastico resistente com design anatomico.	52
31	<b>Foco auxiliar portátil</b>	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; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes: altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	4

32	<b>Foco cirúrgico de teto</b>	<p>FOCO, cirurgico, de teto, tipo II.</p> <p>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 articulacões devem possuir rotacao infinita para ambos os lados, ter movimentos de torcao e flexao, com acabamento em pintura epoxi, as cupulas devem permitir posicionamento a um metro de altura em relacao ao piso em posicao perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cupulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada cupula deve trabalhar com no minimo 60 conjuntos de iluminacao, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida util de no minimo 30.000 horas, ter controles de liga/desliga e regulador da intensidade luminosa posicionados ao lado da cupula, possuir controles revestidos por uma membrana de facil higienizacao. possuir controle de intensidade luminosa minima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo atraves de manoplas esterilizaveis nas dimensões de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de no minimo 4200k. indice de reproducao da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirurgico I1 + I2 de no minimo 1200mm para cada cupula. deve possuir cupulas vedadas, sem reentrancias a que evite o acumulo e a entrada de sujeira e liquidos, possuir cantos arredondados que facilite a limpeza e assepsia deve permitir alimentacao eletrica entre 100 v a 220 v - 60hz, consumo maximo para cada cupula: 240 w, accessorios: 02 manoplas extras.</p>	12
33	<b>Foco cirúrgico móvel</b>	<p>FOCO, cirurgico, movel, cupula unica, LED, luminancia minima de 100.000 LUX, composto por base movel com rodizio, com: - iLuminacao LED no minimo 100.000 LUX a 1 metro de distancia; - sistema de alimentacao por rede eletrica e sistema de emergencia, com carregador automatico de bateria; - sistema de focalizacao regulavel atraves de manopla esterilizavel; - sistema de bracos articulaveis, para movimentos minimos de Torcao e Flexao - ajuste de intensidade de iluminacao; ACESSORIOS - 02 (duas) manoplas autoclavaveis; devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; manuais de operação, em português. ALIMENTACAO ELETRICA : tensao de alimentacao do equipamento: bivolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA : deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA: devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA : deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: o equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.</p>	4

34	<b>Fotóforo cirúrgico LED com suporte de cabeça</b>	FOTOFORO, em LED, com bateria, foco regulavel, iluminancia minima de 30000 lux Deve ser provido de capacete, lente de intensificacao O capacete deve possuir regulagem em altura e circunferencia Deve ter iluminacao por meio de lampada LED com iluminancia minima de 30000 lux, temperatura de cor 5800k ou maior. Deve possuir bateria com autonomia minima de 02 horas, quando em carga completa. Deve permitir o uso do equipamento mesmo quando a bateria estiver sendo carregada. Acompanhar carregador de baterias. Deve possuir indicador de bateria fraca. Deve possuir foco regulavel. Acompanhar bolsa ou maleta para acondicionamento do produto. ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	12
35	<b>Frigobar (refrigerador 115L 220v)</b>	REFRIGERADOR, compacto, capacidade total liquida minima 115 litros, tensao 220 volts, congelador, porta reversivel totalmente aproveitavel, cesto para frutas e legumes, produto livre de CFC, selo PROCEL, garantia minima de 01 ano do fabricante.	16
36	<b>Garrote Pneumático com dois canais (torniquete)</b>	TORNIQUETE, modelo duplo, microprocessado, para cirurgia ortopédica adulta, programa suportado programavel para manguito simples ou duplo, controles independentes por extremidades, capacidade para procedimentos irva/biers lock, tipo alarme sonoro, bomba interna e relógio integrados, componente acompanha jogo de braceiras, sistema para bloqueio de fluxo sanguineo controlado por microprocessador com memoria computadorizada, modelo duplo com possibilidade para uso com manguito duplo nos procedimentos de anestesia regional intra venosa (ivra) ou no bloqueio de bier (biers block) para auxiliar na administracao da anestesia local na cirurgia ortopedica. Para seguranca do paciente, devera possuir um sistema de valvula que e automaticamente ativada para manter o manguito inflado, em caso de falta de energia ou durante o transporte do paciente. Devera possuir um timer digital com alarme sonoro e visual para indicar as condicoes de risco para o paciente, baixa pressao, vazamento, dobra, tempo decorrido e alarme ao ser ligado. Deve possuir sistema rapido para inflar e desinflar, devendo ser totalmente automatico sem necessidade de reajustes manuais constantes. Devera acompanhar um conector para encaixe rapido de braceiras, com ajustamento minimo de 90mm/hg a 550mm/hg, com tempo de uso aproximado de 3 horas, voltagem de 100-240vac, 50/60 hz, sistema de emergencia com bateria recarregavel com autonomia no minimo 2 horas, devera acompanhar o equipamento 01 adaptador de duas valvulas para manguito duplo, 4 braceiras completas simples nos tamanhos para adulto (2 para bracos e 2 para coxas) e uma braceira dupla completa para bracos	3

37	<b>Geladeira ( 2 a 8 Celsius )</b>	REFRIGERADOR, hospitalar, vertical, para armazenamento e conservacao de sangue ou de vacinas ou outros materiais laboratoriais termolabeis com capacidade util de armazenamento minima de 340 a 350 litros, temperatura de conservacao dos imubiologicos entre +2 graus C e +8 graus C com homogeneizacao da temperatura em todas as prateleiras atraves de sistema de circulacao forçada de ar. Possuir porta de vidro triplo com sistema antiembacante e com no minimo 04 prateleiras em aco inoxidavel. Acompanhar registrador eletronico de temperatura minima, maxima e do momento, gabinete externo e interno em aco inoxidavel, ter iluminacao interna, alarme remoto atraves de discador nos casos de temperatura critica ou falta de energia. Possuir sistema de emergencia para falta de energia, assegurando o funcionamento de todas as funcoes eletro-eletronicas do equipamento, inclusive o compressor de frio, por no minimo 48 horas. Software de Gerenciamento para acesso via computador e porta de saida de dados por USB. Possuir alarme para temperaturas abaixo de +2 graus C, temperaturas acima de +8 graus C, falta de energia eletrica e porta aberta, sistema de degelo automatico com evaporacao do condensado, sistema de refrigeracao livre do gas CFC, possuir sistema de rodizios com freios e tensao de alimentacao compativel com a unidade. ACESORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portuges. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: Bivolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	6
38	<b>Laringoscópio adulto</b>	LARINGOSCOPIO de fibra optica, adulto, acompanhado de 05 laminas retas e 05 laminas curvas, em aco inoxidavel, numeros de 0 a 4 e 01 lamina reta de muller, em aco inoxidavel, numero 01, acondicionado em estojo proprio.	5

<p>39</p>	<p><b>Lavadora Termodesinfectora (270 Litros)</b></p>	<p>LAVADORA , termodesinfectora, de barreira microprocessada, para lavagem, desinfecção de alto nível, enxague e secagem completa de materiais hospitalares, farmacêuticos e laboratoriais. Capacidade Mínima: 300 litros gerenciada por controlador eletrônico programável iluminada, de barreira, com duas portas em vidro, estrutura de sustentação das portas em aço inox AISI 304 ou superior, com acionamento pneumático de fechamento e travamento automático, tipo guilhotina deslizante, com visor em vidro duplo temperado de alta resistência, com vedação por silicone. Câmara Interna em aço inoxidável AISI 316 L ou superior, com iluminação interna, com isolamento térmico que reduza a dispersão térmica do ambiente. Estrutura construída em aço inoxidável AISI 304 ou superior com acabamento escovado. Tubulações, válvulas, escapes e componentes deverão ser em aço inoxidável AISI 316 ou superior. Deverá acompanhar: impressora alfanumérica acoplada e embutida ao equipamento, que permita a leitura de dados de parâmetros de lavagem e desinfecção, data, tempo, nome do operador, nome da instituição, número ou nome do ciclo, andamento da temperatura, tempo total do ciclo e alarmes apresentados durante o ciclo. Deve acompanhar 10 (dez) rolos de papel para impressora. Deve ser provida 03 (três) bombas peristálticas de dosagem com controle de nível e medidor de quantidade independentes. Um (01) reservatório destinado ao pré aquecimento de água Deve ter no mínimo os respectivos ciclos: ciclo de lavagem e desinfecção, ciclo para material de anestesia, ciclo para containers, ciclo para instrumental cirúrgico, ciclo para vidros, ciclo para Borracha e silicões, ciclo para plásticos, ciclo para material termo-sensível Deve ter: programa aberto com possibilidade de memorizar no mínimo 10 ciclos, cada ciclo com no mínimo oito (08) fases para programação mais secagem, programação através de senha, senha individual para usuários, botão de emergência, teclas de atalho, alarme final do ciclo, lâmpada indicativa de aparelho ligado, painel de comando colorido, teclado numérico, display touch screen com no mínimo sete polegadas ; alfanumérico com idioma nacional em Português/Brasil. Deve possuir sistema de backup que possibilite a impressão do último ciclo executado no equipamento sem a necessidade de sistemas adicionais ou ligações com outras redes externas, sistema de travamento e segurança das portas, sistema de inversão do fechamento da porta em caso de obstáculo no percurso, sistema de proteção antiesmagamento automático nas portas, sistema de drenagem automática. Deve possibilitar a realização de teste de funcionamento manual de no mínimo os componentes do equipamento: motores, válvulas, dosadores Deve possuir disjuntor diferencial tipo DR para proteção das resistências elétricas de aquecimento, sensores tipo PT-100; sistema de segurança no caso de falta da entrada de água, dispositivo para leitura da pressão de água de recirculação gerando alarme em caso de baixa de pressão de água, dispositivo de verificação de controle constante de temperatura para o tanque de água e para o sistema de secagem Deve possuir no mínimo os seguintes alarmes que devem ser mostrados no monitor e registrado na impressora com data e hora: Falha no sensor de temperatura de água; Falha no sensor de temperatura de ar; baixa pressão na bomba de água; porta não fechada; falta de energia; disjuntor térmico acionado; variação de temperaturas. Deve acompanhar os acessórios: rack para instrumental em aço inoxidável AISI 316 ou superior; rack em aço inoxidável rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para containers; rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para vidros; rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para endoscópios rígidos; bandejas aramadas para instrumentais em aço inoxidável AISI 316 ou superior; 02 (dois) carros externos de transporte de raques em aço inoxidável AISI 304 ou superior com quatro rodas emborrachadas anti-estática e sistema de freios, sendo que 2 possuem sistema de travamento. Deverá ofertar ou acompanhar sistema de purificação de tratamento de água por osmose reversa com sistema de rodízios e tanque de no mínimo 100 litros. Deverá ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento. Tensão de alimentação em acordo a unidade contemplada O equipamento deverá estar de acordo com EN ISO 15883 - 1: 2009 ; EN ISO 15883 - 2 : 2009 ; ISO 13485 : 2003; EN 61010 - 2 040 : 2005; RDC 15/2012. Deverá acompanhar o equipamento o Manual de operação e serviço em Português do Brasil, atendendo a Lei federal. Assistência técnica permanente no local da unidade. O certificado de vaso de pressão deve ser entregue ao usuário no ato da instalação.</p>	<p>2</p>
-----------	---	---	----------

40	<b>Lavadora ultrassônica (30 Litros)</b>	LAVADORA, ultrassônica, 30L e/ou 16 canulados, para limpeza automatizada de instrumentais cirurgicos e materiais canulados por acao de ultrassom. Equipamento em aco inox, capacidade minima de 30 litros e/ou 16 materiais canulados, com comando micro processado, com no minimo 4 memorias para programacao dos ciclos, temperatura programavel ate 65°C ou superior, ciclo de entrada de agua e detergente automaticos de acordo com a RDC 15/2012. Alimentacao bivolt automatico 60Hz ou de acordo com a tensao da unidade contemplada O equipamento deve possuir aterramento atraves de cabo de alimentacao com plug padrao NBR14136, sem alteracao das caracteristicas originais do produto. Produto deve ser registrado na ANVISA e o fabricante deve possuir certificado de BFF ANVISA, A empresa deve fornecer a qualificacao de Instalacao e operacao. O equipamento deve estar em conformidade com a RDC 15/2012.	1
41	<b>Maca de transporte para cadáver</b>	MACA, para transporte de cadaveres:dimensoes minimas de 1900mm de comprimento, 500mm de largura e 800mm de altura; estrutura de sustentacao em aco inox; tampo com rebaixamento em aco inoxidavel AISI 304 ou superior; furo para drenagem do excesso de liquido; reservatorio de coleta liquida; barras reforçadas para conter e deslocar no minimo 200Kg; rodas com freio.	2
42	<b>Maca, fixa hospitalar c/ colchonete</b>	MACA, fixa, hospitalar, com leito em chapa de aco inox reforçada; estrutura em aco inox; cabeceira regulavel por cremalheira; pes fixos com ponteira de borracha;grades laterais de abaixar, com sistema de trava em aco inox; com dimensoes minimas de C- 1,90 cm, L- 65 cm e A - 80 cm. Acompanha suporte para soro e colchonete revestido de material de facil higienizacao.	6
43	<b>Maca para transporte</b>	CARRO, maca, hospitalar, para transporte de paciente, estofado removivel e cabeceira movel estruturada em tubos de aco inoxidavel, leito em aco inox, e acabamento polido, rodas giratorias revestidos em borracha de 5" a 6" de diametro sendo duas com sistema de freio dupla acao contra choque em toda volta, grades laterais tubular de baixar dos dois lados em aco inoxidavel com sistema de engate rapido, parachoque em PVC em toda a volta do leito resistente a impacto, leito com cabeceira regulavel; deve possuir no minimo duas manivelas escamoteaveis para elevacao de altura do leito. Ter suporte de soro confeccionado em aco inoxidavel . Dimensoes minimas 1,90m (comprimento) x 0,50m (largura). Registro no Ministerio da Saude.	6
44	<b>Marcapasso cardíaco temporário</b>	MARCAPASSO, cardiaco, para uso externo, usado no cuidado intensivo temporario de estimulacao do coracao sem atividade espontanea ou com problemas no sistema de conducao, Camara unica ou dupla; Indicadores de status (LED's); Indicador para bateria fraca; Sensibilidade das ondas P/R; Precisao do ajuste de sensibilidade; Modos V V I (ventriculo estimulado e monitorado com modo de resposta inibido); Protecao contra pulsos provocados por desfibrilacao; Impulso de saida com de: 40 – 180 / min); Precisao da Frequencia minima de: 40 – 100 / min); Alimentacao eletrica: Bateria (9V), deve possuir registro no MS., garantia de no minimo 02 anos, apresentar certificacao das normas IEC	3
45	<b>Máquina Unitarizadora (2600 unit./h)</b>	MAQUINA, unitarizadora, de medicamentos. com as seguintes caracteristicas minimas: sistema unitarizadora de medicamentos, com no minimo as seguintes caracteristicas: utilizacao: para unitarizacao de doses de medicamentos com embalagens hermeticas, identificacao visual de modo de administracao e tarja de classificacao de risco. estrutura em aluminio macico ou aco macico inoxidavel 304, 316, 304l, 316l ou material superior. espessura das colunas devera ser no minimo 11 mm e no maximo de 20 mm, tipo coluna unica continua inteira. gabinete eletrico de facil acesso com porta de aco inox 304, 316, 304l, 316l ou superior, com chave de acesso. tratamento acustico para diminuicao do ruido do sistema de ar. sistema devera ter alimentador automatico eletrico com capacidade minima de carregar 230 unidades de ampolas ou frascos de 0,5 a 3ml, e capacidade minima de carregar 100 unidades de ampolas ou frascos de 4 a 10ml. o alimentador devera ter sistema automatico eletrico de acomodacao de ampolas e frascos, o alimentador devera ser de aco inox 304, 316, 304l, 316l ou material superior para suportar agentes quimicos para limpeza do ambiente hospitalar, capacidade minima de operacao de no minimo 44 unidades por minuto para ampolas e frascos de 0,5 a 3 ml	1

	<p>e capacidade minima de operacao de 25 unidades por minuto para ampolas e frascos de 4 a 10 ml, com base fixa tipo coluna com rodas e com sistema de amortecimento de queda de ampolas. devera imprimir, embalar e selar de forma hermetica ou impermeavel ou vedada, ou qualquer outro sistema que bloqueie a entrada ou saida de ar das embalagens depois de seladas. os medicamentos embalados devem permanecer em container coletor na parte inferior interna do equipamento de modo que nao ocupe mais espaco no local de trabalho do operador. devera ter sistema de eliminacao de ar das embalagens, o ar em excesso deve ser tirado das embalagens antes que sejam seladas, desta forma as embalagens hermeticas ou impermeaveis ou vedadas depois de seladas nao fiquem de forma almofadadas, diminuindo o espaco de armazenamento. velocidade minima de operacao do equipamento comprimidos em blister cortados (sistema semi-automatico - velocidade minima de 44 unidades por minuto). ampolas e frascos de 0,5 a 3 ml (sistema automatico e semi-automatico - velocidade minima de 44 unidades por minuto). ampolas e frascos de 4 a 10 ml (sistema automatico e semi-automatico - velocidade minima de 25 unidades por minuto). kits (sistema manual - velocidade minima 25 unidades por minuto dependendo da velocidade do operador). monitores controladores o sistema devera conter no minimo dois monitores controladores coloridos algumas das opcoes de tecnologias sensiveis ao toque touch screen: telas de ondas acusticas; sistema de micro cameras surface; telas capacitivas usando o dedo para navegar, a tecnologia de telas capacitivas devera ser a mesma tecnologia utilizada nos iphones e itouchs; os monitores deverao ter tela colorida com tamanho minimo de 5,4" (polegadas), um monitor controlador para o impressor e outro monitor controlador para o equipamento; controle de temperatura o equipamento devera ter visor digital ou similar na parte frontal de facil visualizacao, informando constantemente a temperatura de trabalho do equipamento energizado ou que os monitores controladores informem em tela a temperatura de trabalho do equipamento. itens que obrigatoriamnete devem acompanhar o sistema: 01 unidade de alimentador automatico eletrico com capacidade minima de carregar 230 unidades de ampolas ou frascos de 0,5 a 3 ml, e capacidade de minima de carregar 100 unidades de ampolas ou frascos de 4 a 10 ml. o alimentador devera ter sistema automatico eletrico de acomodacao de ampolas e frascos, o alimentador devera ser de aco inox 304, 316, 304l, 316l ou material superior, para suportar agentes quimicos para limpeza do ambiente hospitalar, capacidade minima de operacao de no minima 44 unidades por minuto para ampolas e frascos de 0,5 a 3 ml e capacidade minima de operacao de 25 unidades por minuto para ampolas e frascos de 4 a 10ml, com base fixa tipo coluna com rodas, com sistema de amortecimento de queda de ampolas. 01 unidade de disco semi-automatico para blisters pequenos com no minimo 24 colocacoes e no maximo 35 locacoes para comprimidos no blisters cortado, com algum sistema de engate rapido. 01 disco semi-automatico para blisters maiores com no minimo 24 colocacoes e no maximo 35 locacoes com algum sistema de engate rapido. 01 unidade de disco semi-automatico para ampolas de 0,5 a 3 ml com no minimo 24 colocacoes e no maximo 35 locacoes com algum sistema de engate rapido. 01 unidade de disco semi-automatico para ampolas de 0,4 a 10 ml, com no minimo 24 colocacoes e no maximo 35 locacoes com algum sistema de engate rapido. 01 unidade de suporte para os 04 discos alimentadores que possa ser destacada. 01 unidade de suporte para bandejas, que possa ser removida e realocada para funcao em modo manual. 01 software integracao ou interfaciamento do equipamento com software com no minimo 600 informacao de medicamentos. 02 unidades de bandejas com capacidade aproximada de 3,5 litros. 02 unidades de containeres reservatorio movel capacidade minima de 24 litros com tampa e alca para recepcao dos medicamentos unitarizados. 01 nobreak adequadamente dimensionado que garanta protecao, principalmente contra surtos de tensao e quedas na alimentacao de energia eletrica sistema anti-quebra de medicamentos o equipamento devera ter sistema anti-quebra de medicamentos, afim de nao danificar o medicamento que eventualmente ficar preso na area de selagem, parando a funcionalidade do equipamento e apresentando erro na tela do monitor controlador, que devera apresentar a solucao para resolver o problema. esta funcionalidade e ndispensavel devido ao alto custo de alguns medicamentos. selagem das embalagens o fechamento das embalagens deve ser por meio de selagem perfeita de forma que fique hermetico ou impermeavel ou vedado, ou qualquer outro sistema que bloqueie a entrada ou saida de ar das embalagens depois de seladas, para que o medicamento seja preservado sem acao de agentes externos como ar, agua, po, mofo, e agentes contaminantes. sistema de abertura das embalagens as embalagens devem ter obrigatoriamnete tecnologia de sistema de facil</p>	
--	--	--

		<p>abertura, o sistema de facil abertura nao podera prejudicar a selagem das embalagens que deve permanecer hermetica ou impermeavel ou vedada, e sem entrada e saida de ar das embalagens ja seladas. inducao de leitura sistema para embalagens depois de seladas devera conter tecnologia de inducao de leitura, persuadindo o usuario a ler na embalagem o nome do medicamento assim como seus alertas de risco de administracao bem como seus desenhos de alerta. destaque das embalagens as embalagens devem ter sistema de facil destaque uma das outras, este sistema nao podera prejudicar a selagem das embalagens que deve permanecer hermetico ou impermeavel ou vedado, e sem entrada ou saida de ar das embalagens ja seladas, assim como nao deve prejudicar o sistema de facil abertura. programa do equipamento o programa do clp do equipamento que compoe o sistema devera ser gratuito sem custo adicional e sem renovacao de licencas anuais e devera obrigatoriamente ter seguintes funcoes minimas: software devera ter tecnologia com logica persuasiva, induzindo o operador de modo a faze-lo avancar em todas as funcoes do software, sem necessidade de instrucoes externas e consultas em manuais, informando o passo a passo de cada operacao; ter relatorios de erros em portugues em modo indutivo com logica persuasiva; cada aviso de erro devera apresentar aviso de solucao de problema em modo indutivo com logica persuasiva; o software devera ter funcao controle de produtividade do operador e do equipamento; funcao login e senha para o farmaceutico; funcao login e senha para cada operador; historico de relatorio de erros; historico de acesso; informacoes para contato com assistencia tecnica disponiveis em tela para contato via internet e por telefone, em modo indutivo com logica persuasiva; recurso de importar e exportar banco de dados do excel; rastreabilidade total da funcionalidade; varios niveis de acesso; politica de seguranca; instrucao e treinamento de troca formato das embalagens em tela, em modo indutivo com logica persuasiva, com passo a passo em tela e fotos de modo de operacao. inducao de treinamento diario do operador. impressor controlador o equipamento devera ter impressor controlador com monitor colorido, com tecnologia sensivel ao toque. software do impressor o sistema devera ter impressor controlador com software com os requisitos minimos abaixo: identificar claramente diferentes tipos de medicamentos: termolabeis, psicotropicos, fotossensíveis, potencialmente perigosos, especiais etc; incluir instrucoes de administracao, reconstituicao e diluicao, endovenoso, intramuscular, parenteral, diluicao obrigatoria e tempo minimo de administracao, atraves de imagens impressas nas embalagens; dar suporte a rastreabilidade; incluir advertencias como, por exemplo, observar horario de administracao, atraves de imagens impressas nas embalagens; incluir alertas para medicamentos potencialmente perigosos (mpp); possibilitar incluir recomendacoes gerais para a comunidade hospitalar; impressora de codigo de barra e data matrix; codigo sequencial, para melhorar a rastreabilidade; codigo 2d; aviso de alertas; relatorio de erros; relatorio de solucoes de problemas em portugues br; software com programa para interface com o sistema de gestao do hospital apto para receber arquivos ponto e virgula e arquivos de texto; devera ter impressao de alta qualidade com no minimo 300 dpi; codigos de barras: itf, codigo 39, codigo 128, ean 128, ean 8, eab 13, upc e, rss linear, pdf 417, id matrix, qr e suporte de codigos de barra rss composto; contador de unidades embaladas com set-up; software em portugues br. software de integracao com sistema de gestao do hospital software para facilitar o interfaceamento do equipamento com software de gestao do hospital com no minimo 600 informacoes de medicamentos. expansao de sistema o sistema deve permitir expansao, tanto do software quanto dos equipamentos, para futuras atualizacoes e acoplamento a tecnologia modular de corte automatico de blisters. entrega, instalacao e treinamento o equipamento devera ter entrega tecnica, instalacao completa e treinamento para os operadores. garantia o equipamento devera ter garantia de 24 meses. observacoes finais devera ser apresentado numero do registro no ministerio da saude.</p>	
46	Mesa auxiliar (45x110x80)	MESA, hospitalar, auxiliar, estrutura tubular em aco inox, dimensoes de 400 x 1100 x 800 mm, com tampo e prateleiras em aco inox, sobre rodizios de giro livre.	12

47	<b>Mesa auxiliar para instrumentais (40x50X80)</b>	MESA hospitalar auxiliar, estrutura tubular em aço inox sobre rodízios, dimensões de 400 x 500 x 800 mm, tampo e prateleira.	42
48	<b>Mesa cirúrgica (Geral)</b>	<p>MESA, cirúrgica, com comandos elétricos e pneumáticos, painel de controle na cama dividida em 04 seções: 02 fixas e 02 móveis (sendo as móveis a cabeceira e a seção de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Reguas laterais em aço inoxidável AISI 304 com corrediças para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aço inoxidável AISI 304, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilização de controle remoto); Sistema de freio; elevação e descida; seção de pernas bipartidas; colchões partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de até 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose em aço inoxidável; - 01 par de suporte para braços em aço inoxidável revestido em espuma com fixador aço inoxidável; - 01 par de ombreiras em aço inoxidável revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aço inoxidável revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixação em aço inoxidável e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de líquidos. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no mínimo 200mm de elevação; ACESSÓRIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento</p>	6

49	Mesa cirúrgica (Neuro.)	<p>MESA, cirurgica, eletrica, para procedimentos de cirurgia geral e especialidades em neurocirurgia, urologia, ginecologia e proctologia, com comandos elétricos e pneumáticos, com suporte de crânio Mayfield, dividida em 04 seções, sendo 02 fixas e 02 móveis (sendo as móveis a cabeceira e a seção de pernas, as demais sendo fixas); Possuir painel de controle na coluna da mesa e controle remoto; Deslocamento longitudinal ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e RX; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Reguas laterais em aço inoxidável AISI 304 com corrediças para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço inoxidável AISI 304 ou ABS, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente e com a utilização de controle remoto; Sistema de freio; elevação e descida; seção de pernas bipartidas; colchões partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de no mínimo 200 kg; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose; - 01 par de bracadeiras com fixador; - 01 par de suporte laterais, - 01 par de ombreiras; - 02 suportes de soros nas laterais; - 01 suporte de crânio tipo Mayfield adaptável a mesa; - 01 carro de apoio com rodízios em aço inoxidável para os acessórios; - 01 conjunto de cirurgia de coluna radiotransparente, composto de apoio abdominal com ajuste de altura e apoio de cabeça. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no mínimo 200mm de elevação. O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUÍDO DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR: Além das normas aqui descritas, o produto deve obedecer a qualquer legislação que seja inerente ao mesmo, relacionadas ao equipamento. ASSISTENCIA TECNICA Os serviços de assistência técnica devem ser assegurados, prestados diretamente pelo fabricante, o seu representante ou empresa autorizada no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada). Quando não for a própria fabricante prestadora do serviço, a empresa deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado. Deve-se manter a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa posterior a entrega do equipamento que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Os testes realizados devem ter acompanhamento fotográfico no local dos serviços realizados e anexados aos relatórios, bem como acompanhar a entrega do certificado de calibração RBC de toda instrumentação utilizada durante os serviços realizados. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária ANVISA/Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada.</p>	3
----	-------------------------	---	---

50	<b>Mesa cirúrgica (Ortop.)</b>	<p>MESA, cirurgica, eletrica, para procedimentos em ortopedia, 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 correlicas 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, cabeça, 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 seguranca entre 200 e 300 kg; 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 inoxidável revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixacao em aço inoxidavel e 02 suportes de soros nas laterais; - 01 kit de ortopedia para aplicacoes em procedimentos cirurgicos de: braco e antebraço, cirurgia unilateral e bilateral de quadril, cirurgia de femur e tibia, artroplastia total do quadril , artroscopia e tracao de membros superiores e inferiores. Dimensoes minimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura minima do leito 500mm; Altura minima do leito (com colchao 700mm) Altura maxima/minima com colchao 1000mm; - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-46, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de no minimo 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Instalacao do equipamento sem onus para a SESAB ou para a Unidade Contemplada. Assistência técnica integral, no periodo de garantia, com todas as atividades vide cronogramas previstos nos manuais de operacao e de servico do fabricante, sem onus para a SESAB ou para a Unidade contemplada.</p>	3
51	<b>Mesa de mayo</b>	MESA de Mayo, com bandeja inox, armacao tubular pintada, sobre rodizios, altura regulavel.	14
52	<b>Mesa hospitalar p/ instrumental cirurgico 2,2x1x1,2M</b>	MESA, hospitalar, para instrumental cirurgico, dimensoes de 2200 x 1000 x 1200 mm, podendo variar em +/- 5%, tampo e prateleira em aco inox, altura regulavel, sobre rodizios.	8
53	<b>Mesa para exames</b>	MESA, hospitalar, para exame clinico, fixa. Estrutura tubular aco inox, tampo em chapa de aco inox, tampo estofado, revestimento courvim reforçado kg/m2, cabeceira movel, dimensoes 1900 x 550 x 800 mm.	38

54	<b>Mesa para exames de ultrassom</b>	MESA, para exames de ultrassonografia, destinado para profissional que adquirem imagens de ultrassonografia e/ou ecografia trabalhando sentado. Estrutura tubular em aço inoxidável ou aço com acabamento em pintura eletrostática, leito estofado e revestido em couro; Deve acompanhar suporte para lençol de papel descartável; Cabeceira móvel por cremalheira; Pes protegidos com ponteiros de borracha; Dimensões de 1,80m (comprimento) x 0,65m (largura) x 0,55m (altura). Garantia do equipamento de no mínimo 02 (dois) anos e assistência técnica local; os equipamentos enviados para conserto deverão ser substituídos por outro simultaneamente e a devolução somente ocorrerá após o perfeito funcionamento do aparelho da instituição.	3
55	<b>Mesa para necropsia</b>	MESA, para necropsia, dimensões mínimas da mesa: comprimento de 2600mm, largura de 700mm e altura de 900mm; estrutura de sustentação em aço inoxidável; tampo e calha em aço inoxidável AISI 304 ou superior; cuba em aço inoxidável com dimensões proporcionais ao tamanho da mesa; suporte móvel e regulável para crânio, em aço inoxidável AISI 304 ou superior; rolos móveis com regua guia, ambos em aço inoxidável AISI 304, ou superior; esguicho, ducha ou chuveiro ou outra nomenclatura com função similar para a lavagem do corpo; torneira móvel em aço inoxidável.	2
56	<b>Microscópio Cirúrgico (Neurocirurgia e Cirurgia de Coluna)</b>	MICROSCOPIO, Cirúrgico com Sistema de Video Angiografia Corpo de Microscópio com zoom motorizado apocromático com fator 1:6 ou 6:1, sistema de sistema de focalização automática, sem a necessidade de acionamento do botão de focalização no joystick, objetiva variável de 225mm ou menos a 500mm ou mais, sem troca de objetiva, movimento XY motorizado controlado pelo joystick e pedal, divisor de raios integrado para coobservação (Carona) e Sistema Frente a Frente. Diafragma de campo luminoso com sistema de controle de abertura automática. Desbloqueio dos freios eletromagnéticos, controle do zoom, focalização XY, intensidade luminosa e navegação nas mãos através de Joystick multifuncional. Tela de no mínimo 22 polegadas integrada para visualização da imagem gerada pela câmera de vídeo. Controle das funções do aparelho e visualização dos valores da distância de trabalho, aumento (zoom) e intensidade luminosa, feitos através de tela touch screen. Estativa de Solo com freios eletromagnéticos em todos os eixos, braço com extensão máxima de 1.530mm, eixo central com rotação de 360 graus. Integração a rede hospitalar via interface LAN e Modem e DICOM. Sistema de Auto Balanceamento com acionamento através de um toque. Sistema de Iluminação integrada com lâmpada de Xenon de no mínimo 300Watts com intensidade ajustável no joystick e lâmpada reserva integrada Xenon de mesma potência com sistema semiautomático ou automático de troca de lâmpada. Ajuste automático da intensidade luminosa, com sistema de proteção para proteção para o paciente. Mini HD externo com conexão USB. Capa anti-poeira, para microscópio com dois tubos de coobservação e câmera, com protetor de lente de encaixe, sem a necessidade de fixação com elásticos, esteril e descartável caixa com 05 unidades. Cabo de ligação de rede de 2,5m, cabo de vídeo Y/C e HD-SDI. Ótica angulada para frente a frente e pedal de comando que permita acionar no mínimo as seguintes funções: ajuste de intensidade, zoom, focalização e movimento X/Y. Sistema que permite a injeção de imagem da neuroendoscopia on-line, sobreposição das imagens da neuronavegação on-line, visualização das informações dos valores do foco/zoom/luz. Câmera de vídeo de alta resolução compatível com as características óticas do microscópio, integrada no corpo do microscópio. Sistema integrado de gravação HD que permite armazenar imagens fixas e vídeo em HD interno, editar as imagens e vídeos e exportar através de 2 saídas USB. Tubo binocular inclinável de 0 a 180 graus. Faixa de foco entre 160 e 170mm, (02) Ocular grande angular 12,5x com ajuste de diopia. Sistema integrado que permite armazenar imagens fixas (fotos) e vídeo em alta definição HD do aparelho, editar e exportar duas saídas USB. Sistema de coobservação secundária (Carona) com inclinação e rotação nos 3 eixos e giro de imagem de 360 graus. Sistema de Video Angiografia Digital integrado no microscópio, sem a necessidade de adaptador externo. Capas estéreis descartáveis, com dimensões compatíveis com o microscópio (partes e peças), para no mínimo 10 procedimentos.ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada.	2

57	<b>Negatoscópio (02 corpos)</b>	NEGATOSCOPIO, de 02 corpos, construído em chapa de aço inoxidável, com a parte frontal em acrílico translúcido, branco leitoso, utilizando pelo menos 02 (duas) lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos, ou outras fontes luminosas de tecnologia comprovadamente superior a fluorescente; O equipamento deve possuir botão interruptor liga-desliga, suporte para fixação em parede, prendedores de chapa radiográfica e demais dispositivos que seja necessários ao seu pleno funcionamento; O equipamento deve disponibilizar uma luminância de pelo menos 1500 nits, por cada corpo do negatoscópio; Dimensões mínimas: 730mm(comprimento) x 100mm(largura) x 485mm(altura); Dimensões mínimas da área de leitura: 710mm(comprimento) x 410mm(altura); Tensão de alimentação, em acordo a unidade contemplada; Garantia mínima de 02 (dois) anos.	29
58	<b>Negatoscópio (1 corpo)</b>	NEGATOSCOPIO, de um corpo, visor translúcido, flexível, com moldura em PVC rígido ou metálica com pintura eletrostática epóxi-po, cor branca, com suporte para fixação em parede, prendedores de chapa radiográfica, tecla liga e desliga, luminosidade mínima 1500 NIT de luminância, variação mínima de 15% de luminosidade na visualização de imagens radiográficas, tensão de alimentação de acordo com a tensão vigente da unidade, dimensões mínimas de 380 x 100 x 485mm, e com peso mínimo de 6,0 Kg, garantia mínima de 2 (dois) anos.	18
59	<b>Nobreak potência 5 KVA</b>	NOBREAK potência nominal mínima de 5 KVA e dupla conversão. Tensão de entrada bivolt 110 e 220 volts. Tensão de saída bivolt 115 e 220 volts, ajustável. Frequência de entrada 60 Hz 2% . Regulação estática de tensão de saída diferente de 2% com ou sem rede. Frequência de saída de 60 Hz diferente de 0,5% .Tempo de comutação: 0 (zero)- Variação com rede: em sincronismo - Variação sem rede: diferente de 0,5% - Forma de onda: senoidal – Distorção harmônica máxima 1 % - Sistema de By-Pass automático estabilizado, com tempo de comutação zero - Banco de baterias: monobloco selado, tipo livres de manutenção e emissão de gás, alojado dentro do No-Break, autonomia mínima de 40 minutos, rendimento: a 85% na saída do inversor, rendimento global CA/CA: maior que 90%, fator de potência 0,8%, interface de comunicação RJ-45, desligamento remoto WEB e contatos secos, disjuntor de baterias. Sensor de temperatura - Placa que possibilite o gerenciamento de no mínimo 08 (oito) computadores pelo mesmo No-break - Capacidade de gerenciar durante o tempo que cada equipamento ficara ligado durante a falta de energia, possibilitando maior autonomia para os computadores com os serviços mais críticos - Suporte para bateria externa - Sensor de temperatura - Suporte ao envio de e-mail - Software de gerenciamento web compatível com LINUX RED HAT, WINDOWS 2000 SERVER e WINDOWS 2003 SERVER. Possuir cabo elétrico para entrada no padrão NBR 14136. Garantia do fabricante mínima de 02 (dois) anos. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	1
60	<b>Óculos plumbífero</b>	OCULOS, plumbífero, para proteção radiológica individual; armação em acrílico, lentes plumbíferas, cóc proteção frontal e lateral com de lentes de equivalência em chumbo de no mínimo 0,50mm Pb, com acompanhamento de estojo para proteção dos olhos. Embalagem com dados do produto, do fabricante, procedência e registro no MS.	13
61	<b>Otoscópio</b>	OTOSCOPIO, com iluminação por fibra óptica, usado para exames externos do conduto auditivo, com cabo conversor recarregável de níquel/lítio ou material equivalente, lente giratória conectada ao otoscópio, proporciona aumento de no mínimo 2,5 vezes, regulador de alta e baixa luminosidade. Deve possuir lâmpada de halogênio de 3,5V. Acompanha: 05 espelhos auriculares reutilizáveis de cada 2,5mm;3mm;4,0mm;5mm;7mm;9mm; 05 espelhos auriculares descartáveis de cada; bateria para cabo conversor recarregável; base carregador de bateria ou cabo recarregável com alimentação elétrica de acordo com a unidade contemplada ou bivolt automático; estojo para transporte e armazenagem com divisão interna; uma lâmpada halogênio sobressalente, certificado de garantia de 01 ano, manual em português(Brasil), registro na Anvisa.	8

62	<b>Oxímetro de pulso de mesa</b>	OXÍMETRO 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. alimentacao eletrica 110/220V Bivolt Automatico - 60 Hz, 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 (+/- 20%); Todos os acessorios e componentes necessarios a perfeita instalacao e funcionamento do equipamento e 1 (um) cabo sensor de orelha completo, reutilizavel, pediatrico.O equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano	20
63	<b>Protetor de tireoide</b>	PROTETOR, de tireoide, adulto, para uso em Raio-X, confeccionado em borracha plumbifera, flexivel com equivalencia em chumbo de 0,50 mm, acabamento em nylon lavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	13
64	<b>Refletor parabólico</b>	FOCO, parabolico, haste cromada, flexivel, tipo castical, altura regulavel, lampada halogena, base em tripe de ferro pintado, tensao bivolt (110 e 220 volts), manual de operacao em portugues, registro no Ministerio da Saude.	27
65	<b>Reprocessadora automática de endoscópio</b>	REPROCESSADORA, automatica de endoscopios flexiveis, submergíveis, compativel com todos os tipos de endoscopios flexiveis submergíveis, microprocessadora programavel, com programacao na lingua portuguesa, com no minimo 04 conectores de canais individuais; que acomode um ou dois endoscopios de cada vez; execute ciclos configuraveis para pre-enxague, limpeza dos canais, desinfeccao quimica de alto nivel; enxague e secagem dos canais. . Sua programacao no display de cristal liquido com teclas digitais deve ser em portugues, de fácil operacao que oriente o usuario atraves de textos sequenciais sobre as funcoes do teclado digital; deve tambem permitir a programacao de qualquer ciclo automatico e manual; deve ter impressora acoplada ao painel de controle, que permita a programacao automatica e manual; devera permitir alterar a concentracao do detergente utilizado; deve permitir a utilizacao dos agentes desinfetantes glutaraldeído (2,0% a 3,4%) , acido peracetico,(0,2%) ou outros saneantes preconizados pela ANVISA; deve ser compativel com todos os saneantes utilizados para limpeza de endoscopios; deve possuir alarme sonoro para indicacao do termino do processo e alarme sonoro para indicacao de providencia a tomar durante o processo; deve realizar teste de vazamento no endoscópio; permita que o usuario altere o tempo de desinfeccao e lavagem, permita que seja colocado as pinças, bocais e valvulas juntamente com o endoscópio para serem desinfetados, deve fazer controle de data de validade do saneante; deve imprimir protocolo de todo o teste de vazamento, ciclos de lavagem e de desinfeccao realizado pelo usuario; fases mínimas exigidas atendidas por programacao: Lavagem, enxague, secagem, desinfeccao, secagem por ar; tensao de alimentacao de acordo com a regio da unidade contemplada; acompanha: manual de operacao, manual de manutencao, todos os manuais redigidos na	1

		lingua portuguesa (Brasil); Registro na ANVISA	
66	Seladora automática	SELADORA, para embalagem medica de papel grau cirurgico e tyvek, com as seguintes características mínimas: Construída em aço inoxidável ou aço carbono com tratamento antiferruginoso e Pintura epoxi; - Cobertura em aço inoxidável AISI 304; controle de temperatura microprocessado bivolt, com selagem contínua na horizontal; largura de solda de 13mm, velocidade de selagem de 10m/min, deve ter impressora integrada com as informações mínimas: data de esterilização, número do lote, técnico responsável, deve ter interface com o computador. Deve estar de acordo com a ABNT4.990-9, ISO 11.607-2 e RDC 15/ANVISA. Deve acompanhar certificado de qualidade de operação e calibração técnica. Embalagem individual primária e secundária rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA. O produto deve obedecer a qualquer legislação vigente que seja inerente ao mesmo	2
67	Seladora hospitalar de mesa	SELADORA, para embalagem medica de papel grau cirurgico, com sistema de corte e suporte de rolo, com as seguintes características mínimas: Construída em aço inoxidável ou aço carbono com tratamento antiferruginoso e Pintura epoxi; - Cobertura em aço inoxidável AISI 304; Equipamento com acionamento manual através de alavanca ou outro dispositivo de selagem macia, eletro-mecânica, tempo de selagem ajustável. Características Técnicas: Largura da solda 13 mm, Controle eletrônico de temperatura até 300° C, Controle eletrônico de tempo de selagem com alarme sonoro, - Tensão de alimentação bivolt. Deve estar de acordo com a ABNT4.990-9, ISO 11.607-2 e RDC 15/ANVISA. Deve acompanhar certificado de qualidade de operação e calibração técnica. Embalagem individual primária e secundária rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA. O produto deve obedecer a qualquer legislação vigente que seja inerente ao mesmo	3
68	Seladora bolsa de sangue	SELADORA de bolsa de sangue, de bancada. Sistema de ajuste automático da espessura de solda independente do diâmetro do tubo; Após o processo de selagem, as duas porções do tubo devem ser facilmente separadas através do selo formado sem que o sangue no interior dos tubos extravase. Permitir selagem de tubos de PVC com diâmetro no mínimo entre 3 mm e 4,6 mm. ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TÉCNICA Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso.	2
69	Serra de gesso elétrica	SERRA, para gesso, elétrica, com sistema de corte vibratório, capacidade de trabalho entre 15000 e 18 000 ciclos por minuto, com peso máximo de 1.7 kg. Construída em aço inoxidável. Deve acompanhar o equipamento: - 01 (uma) lâmina de pelo menos 2" (duas polegadas), - 01 (uma) lâmina de pelo menos 2" 1/2 (duas polegadas e meia), chave ou dispositivo adequado para troca da lâmina, bem como todos os dispositivos como discos e adaptadores, necessários para o pleno funcionamento do equipamento. - Alimentação elétrica de acordo com a unidade contemplada.- O equipamento deverá ter registro ou cadastro no Ministério da Saúde e deverá ter garantia mínima de 02 (dois) anos.	2

70	<p><b>Sistema de videoendoscopia digestiva alta e baixa</b></p>	<p>SISTEMA, de videoendoscopia, digestiva alta e baixa, para observacao e biopsia em pacientes adultos, composto por 2 (dois) videogastroscopios; 2(dois) videocolonoscopios; 1 (um) Fonte de iluminacao; 1 (um) Monitor; 1 (um) Processador de imagem; 1 (um) Trolley; 1 (um) video-printer; 1 (um) Nobreak. Com as caracteristicas minimas descritas a seguir: 02 (DOIS) VIDEOGASTROSCOPIOS: Deve ser flexivel, possuir sistema de captacao da imagem atraves de CCD colorido, ser totalmente imersivel, esterilizavel ou que permita desinfeccao quimica. Sistema de zoom eletronico. Utilizado para observacao, biopsia, terapeutico. Campo de visao minimo de 140 graus; Direcao de observacao: 0 grau (frontal); Profundidade de campo minima, entre a faixa, de 5 mm a 100 mm; Diametro do tubo de insercao de 9,2 mm +- 1,0 mm; Diametro do canal de trabalho de 2,8 mm, no minimo; Comprimento minimo do canal de trabalho de 1000 mm; Flexibilidade minima de 200 graus para cima e 80 graus para baixo; Flexibilidade de 90 graus para esquerda e 90 graus para direita. 02 (DOIS) VIDEOCOLONOSCOPIOS: Deve ser flexivel, possuir sistema de captacao da imagem atraves de CCD colorido, ser totalmente imersivel, esterilizavel ou que permita desinfeccao quimica. Sistema de zoom eletronico. Utilizado para observacao, biopsia, terapeutico, etc. Campo de visao minimo de 140 graus, Direcao de observacao: 0 grau (frontal), com profundidade de campo minima, entre a faixa, de 5 a 100 mm, diametro do tubo de insercao entre 11,8mm e 13,8 mm; canal de biopsia minimo de 3.7mm, podendo variar para +- 1.0mm; Comprimento minimo do canal de trabalho de 1600 mm; flexibilidade minima para cima e para baixo de 180 graus e direita e esquerda de 160 graus. ACESSORIOS MINIMOS PARA LIMPEZA E DESINFECcao DOS GASTROSCOPIOS E COLONOSCOPIOS: 01 conjunto para cada tubo (04 conjuntos ao todo), contendo: 01 (uma) escova de limpeza do canal; 01 (um) bocal; 01 (um) adaptador para limpeza do canal de ar/agua; 02 (duas) tampas de vedacao para esterilizacao; 02 (duas) valvulas de biopsia sobressalente; 01 (um) adaptador para limpeza do canal; 01 (um) irrigador para limpeza de todos os canais; 01 (uma) escova para limpeza da abertura do canal; 02 (duas) pincas para biopsia fenestradas; Mala para acondicionamento e transporte, adequada para o acondicionamento do tubo ofertado, com travas e chaves; FONTE DE ILUMINACAO: LED ou Xenon com potencia compativel minima de 150 W, com sistema de iluminacao de emergencia e ajuste manual e automatico do nivel de intensidade de iluminacao. Podendo ser acoplada ou nao a processadora. No caso de fonte do tipo xenon, deve ter sistema de troca automatica da lampada. PROCESSADOR DE IMAGEM: Alta definicao HD. Com saida de video composto, video componente e digital: NTSC; Y/C; RGB. Com sistema de congelamento de imagens, controle automatico de ganho e possibilidade de insercao de dados do paciente e do medico, data e hora do exame. Possua magnificacao, Wide Screen e sistema de captura de imagens. Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, selecao de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automatico. MONITOR: Tela Plana LCD ou tecnologia superior, grau medico, com tamanho diagonal minimo de 21 polegadas; Resolucao minima de 1280 x 1024 pixels com tratamento antireflexo, funcao antiruido compativel com sistemas PAL e NTSC. ; Entradas: Y/C e RGB, DVI-D, BNC e video composto. Sinais de saida BNC, Y/C, RGB com canais para entrada e saida de audio. Ajustes de cor, brilho, contraste, volume audio e sincronismo externo. VIDEO PRINTER: Tamanho da foto: 126mm x 96 mm ou maior; Sistema de cor NTSC; Resolucao: 4 pontos/mm, ou maior. Acessorios: cabos de conexao de video e controle. TROLLEY / TORRE / RACK /CARRO DE TRANSPORTE E GUARDA: Capacidade de suportar todos os equipamentos medicos citados na composicao do sistema de video-endoscopia digestiva. Estrutura quando pintada, em epoxi, ou entao confeccionado em material nao oxidavel, exceto madeira. Suporte movel para colocacao de um teclado. Rodizios giratorios com trava pelo menos 2 deles para estabilidade. Regua de tomada com cabo de alimentacao com comprimento minimo de 2 metros. NOBREAK: tipo on line senoidal ou qualidade superior, com entrada bivolt automatica e potencia adequada ao conjunto de equipamentos que compoem o sistema. Garantia de no minimo 10 minutos de operacao para o sistema completo em caso de falta de energia eletrica. Tensao de saida de acordo com o sistema de videoendoscopia. Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na unidade contemplada da instalacao do equipamento. ACESSORIOS: Deve acompanhar ao sistema de videoendoscopia todos os acessorios que sejam absolutamente necessarios ao pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos de conexao, adaptadores e conexoes. Devem acompanhar 02 Lampadas Xenon reserva originais sobressalentes para a fonte de luz, quando aplicavel. 01 teclado alfanumerico. Minimo de 4 mil folhas para impressao de exames. O fornecedor devera ceder para a Secretaria de Saude do Estado da Bahia as</p>	1
----	---	---	---

	<p>licencas de uso dos softwares instalados no equipamento ou necessarios a comunicacao deste com um microcomputador. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Os proponentes deverao obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens nao informados serao considerados como nao atendidos. Os itens informados deverao ser comprovados. Devera acompanhar 01 (um) Manual de Operacional e um (01) Manual Tecnico para manutencao, redigido em portugues. A Empresa devera oferecer treinamento para equipe responsavel pelo manuseio. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA: Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento</p>	
--	---	--

71	<p><b>Sistema, de video laparoscopia</b></p>	<p>SISTEMA, de video laparoscopia, para procedimentos em videos cirurgias laparoscopicas, para uso em pacientes neonatal, pediatrico e adulto, no qual os equipamentos sejam compatíveis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificacoes tecnicas minimas: 02 (DOIS) Cabos de luz por conducao de luz por fibra optica; diametro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento minimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lampada xenon de no minimo 300 watts ou LED de potencia equivalente; Temperatura de cor minima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida util da lampada; 02 (duas) lampadas Xenon reserva (nao necessarias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletronico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressao continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gas permanente e autoclavavel, com controle de temperatura e alarme para variacoes entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustavel 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gas no cilindro, valor teorico/real de pres-sao no paciente, valor teorico/real do fluxo de gas e volume de gas consumido; Circuito de seguranca interno para alta pressao do cilindro; circuito de seguranca para sobre pressao, depressao e aumento perigoso de pressao da cavidade abdominal com valvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de deteccao de pressao negativa, com alarme sonoro e visual e valvula de despressurizacao; Inflacao em modos inicial, programavel para uso com agulha de Veress, semi-contínuo com significativa reducao de humo na cavidade e melhor visualizacao, e modo continuo, com circuito de protecao que evite leitura indevida do fluxo e pressao administrada ao paciente; com dispositivo para conexao em salas inteligentes e remotas; possibilidade de selecao para alimentacao de gas de alta ou baixa pressao; 01(uma) Microcamara endoscopica e processador de Imagens; Microcamara Endoscopica de Alta Definicao, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolucao de imagem minimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeca de camera de no minimo 3m; deve possuir zoom optico de minimo 2x, parfocal e integrado a cabeca da camera, com a finalidade de evitar desconexoes acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscopios flexiveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipa-mentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador atraves dos Botoes na cabeca de Camera ou atraves do gerenciador de equipamentos de grau medico, alem de conseguir a visualizacao de seus parametros na tela do Monitor. Cabecote imersivel. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de video compatíveis com o sistema; devera conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravacao de videos em Resolucao Padrao e fotos em Resolucao FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas Widescreen; possibilidade de apresentacao de 2 canais de ima-gem simultaneos (pip); Resolucao nativa minima FULL HD; entradas de sinal compatível com o siste-ma; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminancia minima da tela de 450cd/m2; contraste MI-NIMO 690:1; Angulo de Visao:178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravacao de imagens estaticas e videos, em alta definicao, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de geren-ciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante movel de aco inoxidavel ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no minimo 200 graus e chaves, com dispositivo de travar as portas na posicao aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodizios giratorios, sendo dois com trava. Dimensoes minimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalacao dos equipamentos. CARACTERIZACAO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais lista-dos abaixo sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tra-tamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocarteres e oticas, devem ser compati-veis com todo o sistema de Video Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscopia rigido autoclavavel, de visao foro oblíqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao transmissao de luz por fibra optica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 10 mm e comprimento minimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscopia rigido autoclavavel, de visao foro oblíqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra optica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm, podendo variar 10% para mais</p>	2
----	--	---	---

	<p>ou para menos; 01(UMA) Endoscópio rígido autoclavável, de visão foro oblíqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocartes autoclaváveis permanente de 11 mm, com válvula multifuncional de retenção de gás, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por en-gate; 02(dois) trocartes autoclaváveis permanente de 6 mm, com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (tres) trocartes autoclaváveis permanente de 5 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocartes autoclaváveis permanente de 3.9 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autoclavável permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aço inoxidável, autoclavável; 02 (dois) Conjunto de aspiração e irrigação com orifícios laterais, com duas válvulas pistão, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediátrico com orifícios laterais, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Forceps de tração intestinal dupla ação em aço inoxidável autoclavável; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos com tubo externo isolado diâmetro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos autoclaváveis com tubo externo isolado diâmetro de 10mm; 02 (duas) Pinça Laparoscópica autoclavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos, atraumática, múltiplos dentes, simples ação, comprimento mínimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metálico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinça Laparoscópica autoclavável unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado sem tra-va, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples ação, comprimento mínimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinça endoscópica fenestrada em aço inoxidável autoclavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensões indicadas para os instrumentais listados acima são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autoclavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocater e óticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Lapa-roscofia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexões em salas inteligentes e remotas; ACESSÓRIOS: Nobreak senoidal com potência compatível com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protegê-lo como um todo de variações de tensão na rede elétrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no mínimo 10 minutos. Tensão do Nobreak bivolt automático ou de acordo com a unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser compatíveis entre si;</p>	
--	---	--

72	<b>Suporte de soro</b>	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.	275
73	<b>Suporte para avental de chumbo</b>	SUPORTE, para avental de chumbo, de parede, tipo cabide, em aco inox, com capacidade para 1 unidade; base fabricada em aco carbono pintado; fixado por parafusos e buchas.	2

74	<b>Tomógrafo Computadorizado 128 canais (+Bomba Injetora 2 seringas)</b>	<p>TOMOGRAFO, 64 detectores /128 cortes, abertura do gantry minima de 70cm, anodo de 7,0 MHU 1 - Dados Tecnicos Aquisicao multislice de no minimo 64 detectores capaz de adquirir no minimo 128 cortes (slices) por rotacao de 360 graus; Campo de visao na reconstrucao de no minimo de 50 cm; Frequencia nominal de 60 Hz. 2 - Gantry: Abertura minima de 70 (setenta) cm ou maior; Faixa de angulacao minima de +/- 30 graus; Tempo de Rotacao do tubo total (360 graus) de 0,4 segundos ou menor; Capacidade para aquisicao helicoidal continua; Capacidade de geracao de imagens de no minimo 20 imagens por segundo; Comprimento volumetrico de no minimo 150 cm; Deve permitir aquisicao multislice com o gantry inclinado em + e - 30 graus; 3 - Gerador de Raios-X: Gerador de raios-x de no minimo 65 kW; O gerador de RX deve possuir potencia suficiente para cobrir a faixa de corrente de tubo quando operado em 130 kV; 4 -Tubo de Raios-X: Tubo de raios x com capacidade de resfriamento de 1000KHU/minuto ou superior; Capacidade termica do anodo minima de 7,0 MHU. 5 - Mesa do Paciente: Com capacidade para suportar no minimo 220 kg; 6 - Recursos: Com visualizacao de imagens em tempo real, durante a aquisicao, com taxa de amostragem de, no minimo, 20 imagens por segundo em matriz de reconstrucao de no minimo 512x512; Com instrucao automatica para os pacientes com no minimo 10 (dez) mensagens programaveis; Com sistema de gatilhamento prospectivo e retrospectivo pelo ECG; Com pacote para tecnica de modulacao de dose; Com pacote de controle de dose especifica para pediatria; Com pacote de baixa dose para cardio (aquisicao axial); Permitir exibicao de exposicao de dose no monitor do console livremente selecionada; Sistema de gerenciamento e reducao de dose de radiacao, para melhoria do controle de qualidade de imagem com baixa dose ao paciente; Com protocolo dicom 3.0 com no minimo as seguintes aplicacoes: DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT. 7 - Software: Software 3d, permitindo diferentes tipos de reconstrucao do tipo: volume rendering, surface, texturizacao e projecao de raios-x, independentemente da nomenclatura de cada fabricante; Software pulmonar com no minimo broncoscopia virtual, deteccao automatica de nodulos, volumetria de nodulos e quantificacao de enfisema; Software para reducao do ruido da imagem, Software de reconstrucao interativa em Raw Data para reducao de dose; Software para estudos dinamicos (dynamic scan); Software de gatilhamento de aquisicao por nivel de contraste, permitindo multiplos roi; Softwares para aplicacoes padroes e pre-programados para protocolos de: ortopedia, neurologia, torax, abdome angiografia e coracao, o equipamento devera ser entregue com todas licencas de aplicacoes avancadoas disponiveis no momento da instalacao, no minimo: Oncologia - Software para acompanhamento oncologico, que permita realizar medidas automaticas de RECIST e WHO ( Ws) - Software para analise de nodule pulmonar com identificacao automatica dos nodulos( Ws) - Software para analise de enfisema pulmonar com segmentacao de lobulos( Ws) - Software de colonoscopia virtual (Ws) - Software para estudos de perfusao de multiplos orgaos com mapas de CBV, CBF e MTT - Software para fusao de imagens multimodalidade (CT e MR) Cardiologia(Ws) - Software de quantificacao de calcificacao nas Coronarias - Software para segmentacao automatica das coronarias - Software de analise funcional cardiaca Cabeça e Neuro ( Ws) - Software dental - Software para estudos de perfusao de cranio com mapas de CBV, CBF e MTT Vascular ( Ws) - Software avançado de pos-processamento vascular com MPR curvo, que mostre o perfil do vaso e que possibilite realizar medidas de estenose - Software de remocao ossea automatica (Ws) Console Oncologia: Software que permita realizar perfusao dinamica com cobertura superior a 50mm 8 - Console com Hardware Minimo: Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no minimo 16 (oito) GB de memoria RAM; Com sistema de HD com capacidade de no minimo 1 TB; Com unidade de disco magnetico-otico ou dvd que permita o uso de midias de pelo menos 4,0 GB; Com placa de video, placa de modem; Com 01 monitor em LCD, de no minimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz minima de 1280x1024, teclado, mouse; O sistema deve permitir manipulacao, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisicao de novas imagens (real multi-tarefa); 9 - Workstation independente, com Software Cardiaco incluindo: 9.1.Programa de segmentacao automatica das arterias coronarias e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.2.Software de scoring cardiaco pelo metodo de agatston, volume e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.3.Programa para avaliacao, quantificacao de estenose e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.4.Software de supressao automatica de ossos; 9.5.Software 3d, renderizacao de volume, surface; 9.6.Software MPR, MIP, MiniP, VRT, Reconstrucao SSD 3D,em tempo real e demais aplicacoes disponiveis para o</p>	1
----	--	---	---

		<p>equipamento; 9.7. Software para estudos dentais com imagens de tomografia para planejamento de implantes e demais aplicações disponíveis para o equipamento; 9.8. Software endoscopia virtual e demais aplicações disponíveis para o equipamento. 9.9 Neuro com perfusão e demais aplicações disponíveis para o equipamento; Workstation com Hardware Mínimo: - Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no mínimo 16 (dezesesseis) GB de memória RAM; - Com sistema de HD com capacidade de no mínimo 1 TB; - Com 01 monitor em LCD de no mínimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz mínima de 1280x1024, teclado e mouse; - Com gravador de DVD ou CD-RW; - Com placa de rede padrão ethernet e modem; - Com placa de vídeo com no mínimo 512 MB de memória ou melhor; 10 - Acessórios para o posicionamento e conforto do paciente, incluindo suportes de cabeça axial, cintas de posicionamento, almofadas, colchão para posicionamento, extensão para o topo da mesa com respectiva cobertura, suporte de braço, suporte de cabeça-braço, suporte de joelho (ou pernas); Jogo de fantasmas para calibração; Mesa e armários para os computadores; Duas cadeiras ergométricas (uma para o console de operação e uma para a estação de trabalho); Mesas, suportes ou racks para acomodar todos os acessórios do equipamento (ex: mesa para computador, mesa para estação de trabalho, etc) Dois manuais de operação (em português); Um jogo de manuais de operação; Demais acessórios fornecidos pelo fabricante, imprescindíveis para o bom funcionamento deste equipamento, e que não tenham sido mencionados neste edital. 01 (uma) injetora de contraste de pedestal ou rack, incluindo base com rodízios ou sistema alternativo para seringas para injeção sequencial ou simultânea de contraste ou solução salina, contendo: - Suporte para 02 (duas) seringas de 200 ml de capacidade para maior flexibilidade nos procedimentos ou tecnologia superior, - Unidade de processamento eletrônico, display alfanumérico e cabeça injetora sustentada por braço articulado, permitindo movimento de 360 graus da cabeça injetora nos planos vertical e horizontal, - Cabeça injetora com indicação digital de volume de enchimento, permitindo eficiente controle de enchimento da seringa com velocidade variável, - Controle de volume, fluxo, tempo e pressão, - Sistema de segurança eletrônico e mecânico de parada da injeção no caso de excesso de volume, fluxo ou pressão, - Console giratório, com indicação digital dos parâmetros selecionados e possibilidade de programação dos valores de: fluxo, volume, limite de pressão, retardo, duração e controle de aceleração de injeção - Aquecedor da seringa para manter o meio de contraste a temperatura corporal. - Deve permitir programação de disparo e interrupção da injeção de dentro da sala de exames e da sala de comando. 01 (um) Sistema de Impressão a seco Dry, com resolução mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultâneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de 02 Caixas de filmes para teste no formato: 14 x 17 (35,6x43,2 cm) . 11 - Alimentação elétrica Deverão estar inclusos no fornecimento do Tomógrafo todos os equipamentos necessários a adequação da alimentação elétrica do Tomógrafo necessários para o funcionamento plano do equipamento.: estabilizadores, módulos adequadores de tensão, autotransformadores, transformadores de isolamento, no-break e etc. Instalação e treinamento para técnicos e Engenharia Clínica 100% por conta do fornecedor com 64 h. Garantia mínima de 24 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país por mínimo de 10 anos.; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação. Deve obedecer as seguintes normas: NBRIEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-27; NBR IEC 60601-2-30; NBR IEC 60601-2-34.</p>	
	<b>TOTAL</b>		1255
<b>MOBILIÁRIOS</b>			

	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDD HM
75	<b>Armário Alto Com 5 Prateleiras</b>	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, com variacao de +/- 5%. 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. Garantia minima de 5 anos	47
76	<b>Armário alto , fechado com 03 prateleiras</b>	ARMARIO, alto, fechado, dimensoes de 800 X 500 X 1600 mm, com variacao de +/- 5%, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos em aço. 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 cinza argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base com sapatas reguladoras de nivel, em polipropileno, com regulagem na parte interna do armario (evitando assim a necessidade de levantar o armario para regulagem da altura), ou em aço tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. 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 verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13961:2010, 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. Garantia minima de 5 anos.	38
77	<b>Armario em aço</b>	ARMARIO, em aço, com 02 portas, com abertura minima de 90º, dotadas de 02 reforços, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, com 04 prateleiras reforçadas, dimensoes 800 x 400 x 1900 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Sistema de fechamento simultaneo, comando por macaneta, dobradica com trava e fechadura com chave, pintura eletrostatica em epoxi-po, na cor cinza claro. O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministerio do trabalho, e normas ABNT vigentes. Garantia minima de 1 ano	6

78	Arquivo Deslizante	<p>ARQUIVO, deslizante, composto por 01 modulo: MODULO COM 36 FACES 01 modulo 425 terminal deslizante simples 2000 01 modulo 425 terminal fixo simples 2000 08 modulos 850 intermediario deslizante duplo 2000 144 gavetas para pastas suspensa 72 prateleiras 415 mm 8,135 m trilho em aluminio direto no piso 01 mecanismo de fechamento Estruturas Laterais Devera ser confeccionada em chapa de aco dobrada SAE1010 18 e as internas em chapa de aco SAE1010 20 com dobras formando colunas sem quinas ou saliencias constituindo uma unica peca e evitando a transposicao do material armazenado com furos retangulares a cada 25 mm para encaixe dos componentes internos e furos indicativos para posicionamento e nivelamento dos componentes internos na altura desejada. Sistema de fixacao atraves de suportes fixados a base garantindo uma durabilidade e estabilidade elevada a todo o conjunto e componentes dos modulos. Acabamento Frontal Devera ser parte independente da estrutura e de facil remocao, permitindo eventuais manutencoes no sistema de acionamento sem retirada do material armazenado e modificacoes de cores para compor com o ambiente instalado. Os paineis deverao ser confeccionados em chapa de aco SAE 1010 20. Pannel decorativo frontal para modulo fixo ou deslizante, podendo ser tripartido, bipartido ou unico, independente da estrutura, confeccionado em chapa de aco SAE 1010 18 com cantos arredondados.Serao 02 cores conforme cores da unidade. Fechamento Externo Devera ser confeccionado em chapa de aco SAE 1010 18 de espessura com os cantos arredondados. Utilizado nos modulos simples para fechamento externo do modulo evitando acesso ao material armazenado. Divisao Central entre as faces duplas Devera ser confeccionado em chapa de aco SAE 101020 de espessura. Utilizado nos modulos duplos para divisao central interna das faces evitando a transposicao do material armazenado entre elas. Fechamento Superior Devera ser confeccionado em chapa de aco SAE1010 20 com 30 mm de altura, utilizado para fechamento e fixacao uniao das estruturas verticais dos modulos. Fechamento Inferior Devera ser confeccionado em chapa de aco SAE101020 com dispositivo de travamento combinado para evitar seu deslocamento e facilitar a sua remocao para eventuais reparos na base deslizante. CONJUNTOS DE MOVIMENTACAO Bases deslizantes Deverao ser quadros em perfil U com 110 mm de altura, confeccionados em chapa de aco SAE 1010 14 reforcada com travessas internas independentes para ancoragem e fixacao das estruturas do modulo. Sistema de sustentacao e afixacao das rodas atraves de perfil duplo dobrado, confeccionado em chapa de aco SAE 1010 14 soldado ao perfil da estrutura da base, coincidindo com o centro de cada face estabelecendo uma distribuicao equilibrada do peso. Eixos de Transmissao Deverao ser confeccionados em aco macico com 20 mm de espessura soldado as rodas, e mancais encaixados juntamente com os rolamentos unidos para tracao atraves de eixos tipo cardan no formato oitavado, com sistema de engate e travamento atraves de parafusos de aco proporcionando balanceamento adequado e evitando trepidacoes. Rodas As rodas deverao ser confeccionadas em aco macico diametro de 120 mm e 30 mm de largura com duas abas laterais de guia formato trapezoidal, para perfeito encaixe nos trilhos permitindo um alinhamento perfeito e estabilidade satisfatoria para evitar que o modulo saia de seu alinhamento. Sendo as rodas de tracao com principio antiderrapante atraves de recartilhagem interna no 01. canal central. Mancais Devera ser produzido em ferro nodular, diametro de 75 mm, com rosca integrada para afixacao na estrutura da base deslizante. Composto por rolamento de esfera rigido e com duas faces blindada classe ZZ nao requerendo lubrificacao. Deverao ser utilizados entre rodas para amortizacao do peso recebido pela estrutura dos modulos. Sistema de Reducao e Transmissao Devera proporcionar uma movimentacao leve facil e suave pelo sistema de dupla transmissao, instalado diretamente na base, com correntes de padrao industrial 1/2 x5/16 e engrenagens ASA 40 de 11 para 20 dentes permitindo uma reducao de 4:1 nos modulos com ate 5,00 metros de profundidades. Nos modulos com profundidades superiores o sistema devera ser atraves de multiplas transmissoes com reducao de 9:1, em ambos poderao ser reparados somente com retirada do tampo inferior. Acionamento Manipulo/Volante O acionamento (movimentacao) devera ser ativado atraves de um volante confeccionado em aco, com tres hastes de cabos rotativos de aluminio pintado, com alma interna em aco ligado a um mecanismo de movimentacao com engrenagens, fixado no centro da estrutura lateral do modulo deslizante podendo ser substituido ou reparado sem a necessidade da retirada do material armazenado. Trilhos fixados direto no piso Os trilhos deverao ser em aluminio com mini rampas compostas de perfil central em aco formato trapezoidal soldado, possuindo dupla aba em toda a sua extensso para engate das garras de segurancia fixadas na base dos modulos. Devera permitir um nivelamento</p>	1
----	--------------------	---	---

		<p>perfeito e futuras ampliações. As junções dos trilhos deverão ser apoiadas com almas internas de aço que evitem saliências que possam provocar trepidações na movimentação dos módulos. Sistema Anti Tombamento Para evitar o tombamento acidental, deverá ser instalado em todo módulo deslizante diretamente na base carro, garras duplas engatadas paralelamente aos trilhos, confeccionadas em chapas de aço SAE1010 14. COMPONENTES EXTERNOS Porta Etiquetas Deverão ser confeccionados em acrílico transparente, fixados nos painéis frontais para identificação do conteúdo interno, facilitando e agilizando as pesquisas, sendo que os módulos duplos deverão ter duas portas etiqueta um para cada lado enquanto que os módulos simples deverão ter somente um portaetiqueta. Borracha Vertical Através de frisos de borracha, fixados nas paredes laterais frontais e laterais dos módulos, para absorção de impacto dos módulos durante a sua movimentação. Sistema Mecânico de Travamento do Conjunto Deverá ser instalado no módulo terminal do conjunto, através de uma chave tipo tetra, interligada a um mecanismo de bloqueio que atua diretamente nos trilhos evitando furar o piso existente, proporcionando maior segurança e fechamento total do sistema. Travamento Individual Mecanismo do tipo trava individual localizado nos volantes do arquivo, interligado a um sistema de engrenagens e eixo de transmissão com acionamento por meio de um giro no sentido horário para travamento e giro no sentido anti-horário para liberação e movimentação dos módulos. COMPONENTES INTERNOS DOS MÓDULOS DESLIZANTES Prateleira Lisa para face 2.000mm Deverá ser confeccionada em chapa de aço dobrada SAE 1010 18 com 20 mm de altura dobramento duplo nas duas bordas maiores viga central reforço longitudinal soldado na parte inferior formando uma superfície totalmente lisa evitando criar rebaixos para acúmulo de detritos. Deverá estar apoiada sobre suportes de sustentação reguláveis confeccionados em chapa de aço dobrada em formato U com engates que permitam sua instalação ou. Alteração pelo próprio usuário, sem necessidade de uso de qualquer tipo de ferramenta. Quadro para pasta suspensa Quadros para Pastas Suspensas com as dimensões de 425mm de profundidade x 1800mm de largura x 65mm de altura confeccionado em chapa de aço dobrada SAE1010 18 com sistema de travamento impedindo sua abertura pela movimentação dos módulos evitando acidentes. TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS Tratamento Antiferruginoso Todas as peças confeccionadas em aço devem sofrer tratamento antiferruginoso através de processo contínuo de decapagem e fosfatização por imersão através de banhos que garantam a ausência de agentes corrosivos sobre a superfície da peça evitando o aparecimento de pontos de oxidação e induzidas a secagem. Pintura Após tratamento as peças deverão ser pintadas através do processo eletrostático com tinta na cor bege a base de resina epóxi atóxica e de aço antimicrobiana a qual inibe a proliferação de bactérias nas superfícies pintadas garantindo um alto nível de higiene evitando a presença de microrganismos problemáticos a saúde este processo é poliméricamente interligado na composição da tinta, portanto esta proteção permanece inalterada, permanecendo ativo ao longo da vida útil da tinta, além de não agredir ao meio ambiente, atendendo a Norma JIS Z 2801:2010 Japan utilizando métodos qualitativos Agar Diffusion Methods e quantitativos Log reduction. UPGRADE TECNOLÓGICO O conjunto de arquivos deslizantes proposto com acionamento mecânico deverá admitir a possibilidade de Upgrade tecnológico de forma a transformar o seu sistema de acionamento para eletroeletrônico ou elétrico e a instalação de diversos acessórios. Toda esta alteração no futuro, com a instalação de motores, botoeiras, barras de segurança, iluminação, monitoramento e segurança do acervo composto por câmeras de filmagem nos corredores de consulta sensor de presença, e demais componentes, deverão ser executados sem desmontagem total do arquivo instalado, garantindo a mesma tecnologia construtiva, não admitindo nenhum tipo de adaptação ou furacões grosseiras, apenas a instalação e troca dos componentes necessários para esta transformação. A empresa deverá estar em conformidade com as Normas vigentes da ABNT. GARANTIA DO FABRICANTE: 60 meses (sessenta meses).</p>	
--	--	--	--

79	<b>Arquivo em Aço Com 4 Gavetas - Dim.: 0,47 x 0,71m</b>	ARQUIVO, em aço, para pasta suspensa, na cor cinza claro, dimensoes 470 x 710x 1330 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%.Pintura fosfatizada contra ferrugem, com 4 gavetas, puxadores embutidos, porta etiqueta e com fechadura com travamento simultaneo.O produto deve estar em conformidade com a NR-17, do Ministerio do trabalho, e normas ABNT vigentes.O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes.Garantia minima de 1 ano	59
80	<b>BALANÇA CAP. 500 KG.</b>	BALANCA, eletronica, industrial, com capacidade de carga maxima nao inferior a 500 kg, plataforma em aço com uma unica celula de carga, coluna com indicador digital, com 4 rodizios, tensao bivolt(110 e 220 volts), garantia minima do fabricante um ano, com assistencia tecnica prestada no estado da Bahia.	2
81	<b>Banco Para Vestiário - Pequeno - Dim.: 1,00m</b>	BANCO, fixo para vestiario, sem braco e sem recosto em madeira e aço, em formato retangular, dimensoes 1000 x 400 x mm 450mm (comprimento x largura x altura do assento), podendo variar em +/- 10%, na cor padrao da unidade. Estrutura tubular confeccionada em aço galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintada com tinta po epoxi. Elementos de fixacao por meio de parafusos galvanizados. Pes para apoio, 4 unidades, estrutura tubular, confeccionada em aço galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintada com tinta po epoxi. Acabamento com sapatas em termoplastico ou nylon, encaixada e fixada na base. Assento composto por reguas em madeira de lei de alta resistencia impermeabilizadas com verniz maritimo, com o mesmo comprimento do banco, no modelo tipo ripas com rebordos arredondados na espessura de 13 mm. Certificado de garantia de 01 ano.	28
82	<b>Bebedouro de água de pressão</b>	BEBEDOURO, eletrico, tipo pressao, uma pia, 220 volts. Gabinete em aço inoxidavel; Torneiras: 01(uma) para copo e 01(uma) para boca, com regulagem de jato dagua; Uma pia em aço inoxidavel polido; Reservatorio para agua em aço inoxidavel, com serpentina; Filtro com carvao ativado, embutido; Compressor silencioso e economico, que nao use como elemento de refrigeracao o gas CFC; Tensao 220 volts Manual de instrucoes Dimensoes minimas de 950 mm (altura) x 300 mm (largura) x 280 mm (profundidade); As seguintes informacoes deverao ser impressas ou coladas pelo fabricante, diretamente sobre a embalagem em que o produto esta acondicionado: nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, endereco, data de fabricacao ou lote. Em conformidade com a norma NBR vigente e selo INMETRO; Garantia minima do fabricante 1(um) ano prestada no Estado da Bahia.	8
83	<b>Beliche</b>	BELICHE, em perfis e tubo de aço, 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 aço, pintura eletrostatica com tinta epoxi-po na cor padrao da unidade.	12
84	<b>Cadeira de auditório</b>	CADEIRA, com espaldar medio, fixa, com braco fixo, 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 460 mm 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 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 430mm e	90

		<p>altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente.</p> <p>Estrutura fixa contínua em tubo de aço curvado na cor preta, com diâmetro mínimo de 25,00 mm e espessura mínima de 2,25 mm e placa do assento em aço estampado mínimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado em epóxi po eletrostático, com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforçada com fibra de vidro. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120 mm e espessura mínima de 30 mm.</p> <p>Apoia braços com alma de aço estrutural revestido em poliuretano pre-polímero integral skin, texturizado. Prancheta injetada em ABS texturizado estrutural, com sistema anti-pânico, atendendo às normas de segurança em ambientes coletivos. Corpo de fixação da prancheta ao apoio-braco em liga de alumínio injetado ou aço. Prancheta com comprimento mínimo de 320 mm e largura mínima de 250 mm.</p> <p>Cadeira revestida em vinil ou couro ecológico na cor preta.</p> <p>O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados.</p> <p>Garantia mínima de 5 anos</p>	
85	Cadeira Fixa Sem Braços	<p>CADEIRA, com espaldar médio, fixa, sem braço, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460 mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente.</p> <p>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/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente.</p> <p>Estrutura fixa contínua em tubo de aço curvado na cor preta, com diâmetro mínimo de 25,00 mm e espessura mínima de 2,25 mm e placa do assento em aço estampado mínimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado em epóxi po eletrostático, com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforçada com fibra de vidro. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120 mm e espessura mínima de 30 mm.</p> <p>Cadeira revestida em vinil ou couro ecológico na cor preta.</p> <p>O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006,</p>	197

		<p>comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados.</p> <p>Garantia mínima de 5 anos</p>	
86	<p><b>Cadeira Giratória Com Rodízios Com Braços Espaldar Médio</b></p>	<p>CADEIRA, com espaldar medio, 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 do assento, minima de 450 mm 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 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 410 mm e altura minima de 380 mm. 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. Mecanismo com corpo fabricado por processo de solda sistema MIG em chapa de aco estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aco de 2 mm por processo de estampagem progressiva e suporte do encosto em chapa conformada 3 mm tambem por estampagem progressiva e acabamento zincado. Acabamento do corpo e encosto 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. Mecanismo com regulagem de inclinacao do encosto com bloqueio em qualquer posicao e contato permanente na posicao livre flutuacao. Assento fixo e encosto com inclinacao regulavel. Travamento do conjunto atraves de sistema que permita a liberacao e o bloqueio do conjunto de forma simples e com minimo esforco atraves de simples toque. Suporte para encosto com regulagem de altura automatica ou com o uso de botao ou manipulo para o acionamento, com minimo de 07 niveis de ajuste e com curso minimo de 50 mm. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 80 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 120mm 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. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno e protecao à coluna central, sendo elemento de ligacao estetica entre a base e o mecanismo. 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 em chapas estampadas, com espessura minima de 1,9 mm, 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. Alojamento para engate do rodizio no diametro de 11 mm. 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</p>	451

		acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Bracos em formato "T" com alma de aço 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 aço estrutural estampada de no minimo 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Regulagem vertical com minimo de 3 estagios, com o curso minimo de 50mm, e regulagem de abertura lateral. Cadeira revestida em vinil ou couro ecologico preto. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962:2006, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com capa e anexos), devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos	
87	<b>Cadeira para Coleta</b>	CADEIRA, para coleta de sangue, assento plastico, tipo concha, estrutura tubular em aço, apoio de braco estofado com regulagem de altura, pes protegidos por ponteiras plasticas, acabamento com pintura eletrostatica, registro na Anvisa. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	4
88	<b>Cadeira tipo caixa</b>	CADEIRA, tipo caixa, sem bracos, giratoria, com regulagem de altura por pistao a gas, altura min. 60 e max. 75 cm, assento e encosto em espuma injetada, na cor preta, com apoio para os pes. O Produto deve estar em conformidade com as normas ergonomicas NR17. Garantia minima de 12 meses.	20
89	<b>CARRO P/ TRANSP. REFEIÇÕES PACIENTES</b>	CARRO, de distribuicao de refeicao em aço inoxidavel AISI 304, liga 18.8, portas com puxadores especiais, aparador superior em tubo de aço inoxidavel, para choques em borrachas, rodizios 08, sendo os rodizios posteriores com freio. Dimensao: 130x60x105cm	15
90	<b>Carro Para transporte Roupa Limpa</b>	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 aço inoxidavel; ter dimensoes minmas de 1120 x 560 x 850mm.	6
91	<b>Carro Para transporte Roupa Suja</b>	CARRO, para transporte de roupa seca, deve possuir estrutura em tubo de aço, pintada em epoxi, deve ser equipado com tres tabuleiros em aço inox, deve possuir 4 rodizios de no minimo 75mm de diametro e dimensoes minimas de 600 x 450 x 850mm. Deve possuir puxador; possuir tampa e ter capacidade para transportar no minimo 50 Kg de roupa	15
92	<b>Estante de Aço Para Armazenagem Com 6 Prateleiras</b>	ESTANTE, em aço, aberta, com prateleiras, na cor cinza claro, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Fundo e laterais com reforco em forma de X. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aço, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aço em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Pintura eletrostatica, com tratamento antiferruginoso. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas.	225

		O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. Garantia minima de 1 ano	
93	<b>Estante Perfurada em aço</b>	ESTANTE, gradeada, dotada de 04 (quatro) planos, fabricados em perfis tipo "U" com 40 mm de largura em chapa de aço inoxidável AISI 304 18.8, bitola 18, reforçados em todo o perímetro através de dobra na chapa e soldados em atmosfera inerte de argônio. Pes em perfil cantoneira de aço inoxidável AISI 304 18.8, na seção de 50 x 50 mm, com bitola 16 fixados aos planos por soldas em atmosfera inerte de argônio, providos de sapatas de nivelamento reguláveis em polipropileno não escorregadio com rosqueamento embutido, dimensões: 1000 x 400 x 1650 mm.	192
94	<b>Gaveteiro Volante Pequeno</b>	GAVETEIRO, com rodízios, com 02 gavetas e 01 gavetao fechado com tamanho padrão de pasta suspensa; tampo em chapa de MDP com espessura mínima de 25 mm, caixa e frente das gavetas em chapa de MDP com 18 mm de espessura, com bordas retas em PVC extrudado na mesma cor do laminado, revestido totalmente em laminado melamínico BP na cor argila. Gavetas com corrediças metálicas deslizando em roldanas de nylon, com frente das gavetas em MDP, revestido em laminado melamínico BP na cor argila; puxadores tipo alca, metálicos, acabamento em cromo, fechadura de comando único com 02 chaves dobráveis. Bandeja porta lápis em poliestireno de alto impacto. Rodízios duplos em nylon. Dimensão: 320 mm X 500 mm X 650 mm ( LxPxA ), com variação de +/- 5%. Garantia mínima de 5 anos	132
95	<b>Lixeira em inox 20 L</b>	LIXEIRA, com tampa, capacidade para 20 litros, em aço inoxidável, formato cilíndrico, com pedal para abrir e fechar a tampa, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas ou emendas. As seguintes informações deverão ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade.	59
96	<b>LIXEIRA INOX 50L</b>	LIXEIRA, de inox, 50 litros, cilíndrica, com tampa basculante (vai e vem esfera), antiderrapante, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas e emendas, dimensões 30 x 60.	10
97	<b>Lixeira Polipropileno - 10L (subs p 20 lit rebaixado)</b>	LIXEIRA, sem tampa, capacidade para 20 litros, em polietileno de alta densidade, formato cilíndrico, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas ou emendas. As seguintes informações deverão ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade. Atender a(s) norma(s) da ABNT vigente(s).	239
98	<b>Lixeira Polipropileno - 50 L</b>	LIXEIRA, com tampa, capacidade para 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. As seguintes informações deverão ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade. Atender a(s) norma(s) da ABNT vigente(s).	223

99	<b>LIXEIRA sem tampa, cap. 20 litros, em polietileno</b>	LIXEIRA, sem tampa, capacidade para 20 litros, em polietileno de alta densidade, formato cilindrico, com paredes e fundos reforçados resistentes a impactos, sem soldas ou emendas. As seguintes informacoes deverao ser impressas e coladas pelo fabricante diretamente sobre o produto: nome ou CNPJ do fabricante, marca do produto e capacidade. Atender a(s) norma(s) da ABNT vigente(s).	90
100	<b>Longarina Sem Braços - 3 Lugares</b>	LONGARINA, de 03 lugares, espaldar medio, sem braços, 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 ou couro ecologico na cor preta, 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 norma ABNT vigente.	51
101	<b>Longarina Sem Braços - 5 Lugares</b>	LONGARINA, de 05 lugares, espaldar medio, sem braços, assento e encosto medio 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 ou couro ecologico na cor preta, 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 NR17, do Ministerio do Trabalho, e normas ABNT vigentes.	15
102	<b>Mesa de Reuniões Redonda 4 Lugares</b>	MESA, de reuniao, circular, diametro de 120 cm, com variacao de +/- 5%, 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. Garantia minima de 5 anos	3
103	<b>Mesa de Reuniões 8 Lugares</b>	MESA, de reuniao, executiva, oval, medindo 2000 x 1000 x 740 mm, com variacao de +/- 5%, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida totalmente em lamina de madeira pre composta (lamina resultante da combinacao de madeira natural com fibras sinteticas) na cor padrao amadeirado escuro, com borda com o mesmo acabamento do tampo. Pannel central em MDP com mesmo acabamento do tampo, travado em estruturas de sustentacao em MDP e acabamento identico ao pannel, com espessura minima de 50 mm, sapatas reguladoras de nivel. Garantia minima de 5 anos	8
104	<b>Mesa de Trabalho Reta - Dim.:1,00x0,60m</b>	MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs. Dimensao: 1000 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%) Pannel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor	58

		<p>do laminado; espessura minima de 18 mm.</p> <p>Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Garantia minima de 5 anos</p>	
105	<p><b>Mesa de Trabalho Reta - Dim.: 1,20x0,60m</b></p>	<p>MESA, de trabalho, com superficie linear em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superficie, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs.</p> <p>Dimensao: 1200 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%)</p> <p>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.</p> <p>Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensoes minimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aco SAE 1010/ SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior, em aco, de seccao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Garantia minima de 5 anos</p>	115

106	<b>Mesa de Trabalho Reta - Dim.:1,35x0,60m</b>	<p>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 fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aço com tratamento fosfatizado e pintura eletrostática na cor cinza, com passagem para fiacao, com 02 recortes circulares ou triangulares, nas extremidades da superfície, para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou abs.</p> <p>Dimensao: 1350 X 600 X 740 mm. (com variacao de +/- 5%)</p> <p>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.</p> <p>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 aço 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 aço, de secao eliptica ou retangular, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aço zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensoes minimas de 45x20mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior, sob o tampo, em aço de secao retangular com dimensoes minimas de 30x20mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95mm com ponteiras 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 eletrostática com polimerizacao em estufa.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Garantia minima de 5 anos</p>	85
107	<b>Mesa para refeitório 4 cadeiras</b>	<p>MESA, para refeitório, com 04 cadeiras fixas, dimensoes de 700 x 1200 mm, em granito na cor padrao da unidade.- tampo da mesa em granito na cor padrao da unidade, espessura 20mm, bordas boleadas, cantos boleados, dimensoes de 700 x 1200 mm, altura da face superior do tampo ao piso 750 mm. -estrutura da mesa em aço carbono 1020, composta por duas hastes de aço carbono 1020, diametro 50,80 x 1,5 mm intertravados com tubos de aço carbono 1020, diametro 38 x1,20 mm, e pes em tubos dispostos na horizontal de aço carbono 1020, diametro 38 x 1,20 mm, toda a estrutura devera receber tratamento anti-ferruginoso, pintura epoxi eletrostática, na cor padrao da unidade, apoio sobre sapatas regulaveis metalicas. - cadeiras fixa metalica ergonomica, em estrutura tubular de aço 1020, diametro 1"x 1,20 mm, encosto metalicos em chapa 10 (1,2mm), assento revestidos com espuma injetada e courino na cor padrao da unidade, toda a estrutura devera receber tratamento anti-ferruginoso, pintura epoxi eletrostática, na cor padrao da unidade, apoio sobre ponteiras plasticas na mesma cor da pintura.</p>	30
108	<b>Mesa Cabeceira Refeição no Leito</b>	<p>MESA, de cabeceira e refeicao hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aço. Tampo da mesa e de refeicao em madeira, com revestimento em laminado melaminico. Estrutura do tampo para refeicao construida em tubo de aço, 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.</p>	123

109	<b>Mocho</b>	MOCHO, uso oftalmologico, com sistema de elevacao do assento a gas impulsionado. Base com rodizios e aro de sustentacao das hastes. estofamento do assento e encosto em PVC expandido, na cor padrao da unidade ,isento de costuras. Assento redondo, encosto regulavel no sentido longitudinal e trava de altura, permitindo fixar o encosto na posicao desejavel, uso oftomologico.	27
110	<b>PALETES EM POLIETILENO</b>	PALLET, plastico, produzido em peca unica, injetado em polietileno de alta densidade, ou prolipropileno, que suporta temperatura negativa ate -30º (minimo), sem solda, imenda, parafusos, proprio para porta pallets e camara fria de congelados, para utilizacao com empilhadeiras e transpaletes, com laudo ipt de resistencia de carga e baixas temperaturas, que suporta carga dinamica de (no mínimo) 1.500kg e carga estatica de (no minimo) 4.000kg, na cor branca, dimensoes minimas de 1200 x 1000 x 150 mm.	14
111	<b>Poltrona Reclinavel Revestida em Couro Sintético</b>	POLTRONA, hospitalar, reclinavel, movimento simultaneo encosto, bracos, pes, acionamento tres estagios, alavanca cremalheira ou amortecedor a gas, 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, tolerancia maxima 15% variacao dimensoes.	173
112	<b>Refrigerador 115 Litros / 220 v</b>	REFRIGERADOR, compacto, capacidade total liquida minima 115 litros, tensao 220 volts, congelador, porta reversivel totalmente aproveitavel, cesto para frutas e legumes, produto livre de CFC, selo PROCEL, garantia minima de 01 ano do fabricante.	14
113	<b>Refrigerador 334 Litros / 220 v</b>	REFRIGERADOR, combinado, capacidade do volume interno acima de 334 litros, tensao de 127 volts, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, lampada interna, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo / isopentano. Rotulagem contendo, consumo maximo de 46,5 kWh/mes. Classificacao Inmetro A. Nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	11
114	<b>Roupeiro Para Vestiário Com 4x2 Divisões</b>	ARMARIO, guarda-roupa, em aco, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensoes minimas 1980 x 900 x 450 mm, na cor padrao da unidade, portas em aco, com trava de seguranga, dobradicas inviolaveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura.	151
115	<b>Sofanete de 03 lugares</b>	SOFANETE, de 03 (tres) lugares, com bracos abertos, dimensoes: entre 1820 e 2000 (largura) x 700 (profundidade) x 770mm (altura), com variacao de +/- 5%, na altura e na profundidade. Estrutura: fixa, tubular, em aco (ABNT 1008/1012) com no minimo de 2mm. Base com deslizadores ou sapatas Assento/encosto: estrutura moldada anatomicamente em material resistente, almofadas em espuma injetada de poliuretano, de densidade minima de 50kg/m, moldada anatomicamente com espessura minima de 70 mm. Revestimento em couro ecologico. Bracos: abertos, confeccionados em poliuretano integral, com alma de aco. Pintura: Toda a estrutura deve ter tratamento de fosfatizacao e acabamento com pintura epoxi-po por processo eletrostatico. Garantia minima de 5 anos	15

	<b>TOTAL</b>		3424
<b>COZINHA /ELETRO ELETRONICO</b>			
	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDD HM</b>
116	<b>Armário alto, fechado com 03 prateleiras</b>	<p>ARMARIO, alto, fechado, dimensoes de 800 X 500 X 1600 mm, com variacao de +/- 5%, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos . 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 reguladoras de nivel, em polipropileno, com regulagem na parte interna do armario (evitando assim a necessidade de levantar o armario para regulagem da altura), ou em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. 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.</p> <p>O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13961:2010, 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.</p> <p>Garantia minima de 5 anos</p>	3
117	<b>Amaciador de carne</b>	AMACIADOR, de carne, com gabinete, pentes rolos e protecao inferior em aco inoxidavel AISI 304, com tampa de protecao, producao média de no minimo 300 Kg/h, tensao 127/220 volts, garantia minima de 6 (seis) meses.	1
118	<b>Amassadeira, basculante, produz 25kg massa</b>	AMASSADEIRA, basculante, capacidade de producao minima: 25 kg de massa pronta, tacho/cuba em aço inox, equipamento produzido em conformidade com a norma regulamentadora NR12; potencia minima do motor 1/2 Cv, tensao: 127/220V ou bivolt.	1

119	<b>Balança, eletrônica, digital de precisão cap mínima 5kg</b>	BALANCA, eletrônica, digital, de precisão analítica, com capacidade mínima de 5,0 kg ou mais, sensibilidade de 0,1 g ou melhor, calibração automática microprocessada, campo de taragem total, display digital, prato em aço, frequência 50/60 hz, bivolt. Embalagem com dados de identificação do produto e nome ou marca do fabricante. O instrumento de pesagem automática deverá conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificação inicial. Atender a (s) norma (s) ABNT e Portaria do INMETRO vigente (s).	1
120	<b>Balança eletrônica plataforma 150kg</b>	BALANCA, eletrônica, plataforma, capacidade de 150 kg, com indicador digital de peso, bivolt(110 e 220 volts).O instrumento de pesagem automática deverá conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificação inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1
121	<b>Balcão Distribuição Aquecido cap 06</b>	BALCAO. de distribuição térmico, com as seguintes características: - Gabinete neutro confeccionado inteiramente em aço inoxidável 18.8, padrão AISI-304, com tampo superior próprio para receber 06(seis) recipientes gastronorm. GN 1/1-150mm, capacidade de 20 a 21litros com tampa e alças, para sistema banho maria e corrediças para deslizamento de bandejas unilateral; Sistema de aquecimento: para 06GN' s1/1-150mm - Prateleira interna lisa e porta confeccionada em aço inoxidável da mesma qualidade, com dobradiças cromadas e puxadores simples; - Tanque do banho maria confeccionado em aço inoxidável, com aquecimento através de gás natural; - Vitrine protetora superior em vidro reto com espessura de 10 mm, apoiada por estrutura tubular de aço inoxidável AISI 304, 18.8, com diâmetro de no mínimo 1 polegada; - Base apoiada sobre pés providos de sapatas de nivelamento fabricadas em polipropileno não escorregadio, com rosqueamento embutido. Dimensões mínimas: 2200 x 1000 x 900 mm O selo de identificação da conformidade deverá ser aplicado tanto na embalagem do produto, quanto no próprio produto	6
122	<b>Banco p/ vestiário</b>	BANCO, fixo para vestiário, sem braço e sem recosto em madeira e aço, em formato retangular, dimensões 1000 x 400 x mm 450mm (comprimento x largura x altura do assento), podendo variar em +/- 10%, na cor padrão da unidade. Estrutura tubular confeccionada em aço galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintada com tinta pó epóxi. Elementos de fixação por meio de parafusos galvanizados. Pés para apoio, 4 unidades, estrutura tubular, confeccionada em aço galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintada com tinta pó epóxi. Acabamento com sapatas em termoplástico ou nylon, encaixada e fixada na base. Assento composto por reguas em madeira de lei de alta resistência impermeabilizadas com verniz marítimo, com o mesmo comprimento do banco, no modelo tipo ripas com rebordos arredondados na espessura de 13 mm. Certificado de garantia de 01 ano.	2
123	<b>Batedeira Planetária</b>	BATEDEIRA, elétrica, industrial, com 04 velocidades de acionamento na chave elétrica, com as seguintes características: tacho em aço inox AISI304 com capacidade de no mínimo 10 litros, construída em ferro, montada com eixos e engrenagens de aço sobre rolamentos de esferas blindados Alimentação elétrica (de acordo com a tensão vigente da região da unidade contemplada); Dimensões mínimas de 28 x 47 x 81 cm Manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português (Brasil), Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos	1
124	<b>Cafeteira elétrica 50 L</b>	CAFETEIRA, industrial, em aço inox AISI 304 polido, capacidade 50 litros, com 02 depósitos, 02 torneiras, tensão 220 volts.	2

125	<b>Cafeteira, industrial 10L</b>	CAFETEIRA, industrial, capacidade total minima 10 l, 01 deposito, corpo em aco inoxidavel, controle termostatico de temperatura, tensao 110 volts, garantia do fabricante minima de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	1
126	<b>Caldeirão, com tampa aço 200LITROS</b>	CALDEIRAO, Capacidade: 200 litros, com tampa, em aco inoxidavel autoclavada com valvula de seguranca, com aquecimento indireto a gas natural, fabricado em chapa de aco inoxidavel AISI 304, 18.8, com as seguintes especificacoes: Corpo fabricado em chapa de aco inoxidavel AISI 304, 18.8, bitola 1/8" com fundo abaulado para cima, para facilitar o escoamento total dos alimentos; Camara de vapor, composta de um corpo externo em aco carbono SAE 1020 bitola 1e1/4", soldado ao interno, formando um conjunto rigido e resistente; Isolamento com la de vidro na espessura de 50 mm para evitar aquecimento da superficie externa e ao mesmo tempo melhorar o seu rendimento; Queimador do tipo multitubular, com injetores recambiaveis; Tampa em aco inoxidavel, dotada de sistema autocompensado na parte posterior da panela para mante-la contrabalancada, valvula de exalacao e seguranca, com vedacao hermetica atraves de junta de neoprene e torniquetes de latao cromado com rosca reforçada; Pes construidos em tubo de aco inoxidavel com sapatas de nivelamento, regulaveis; Acessorios do caldeirao: valvula de seguranca, valvula de alivio, manometro, nivel visual, registro para alimentacao de gas nos queimadores, torneira para alimentacao de agua.	2
127	<b>Caldeirão, com tampa inox 300LITROS</b>	CALDEIRAO com tampa em aco inoxidavel autoclavada com valvula de seguranca, com aquecimento indireto a gas natural, fabricado em chapa de aco inoxidavel AISI 304, 18.8, com as seguintes especificacoes: - Corpo fabricado em chapa de aco inoxidavel AISI 304, 18.8, bitola 1/8" com fundo abaulado para cima, para facilitar o escoamento total dos alimentos; - Camara de vapor, composta de um corpo externo em aco carbono SAE 1020 bitola 1e1/4", soldado ao interno, formando um conjunto rígido e resistente; - Isolamento com la de vidro na espessura de 50 mm para evitar aquecimento da superfície externa e ao mesmo tempo melhorar o seu rendimento; - Queimador do tipo multitubular, com injetores recambiaveis; - Tampa em aco inoxidavel, dotada de sistema autocompensado na parte posterior da panela para mante-la contrabalancada, valvula de exalacao e seguranca, com vedacao hermetica atraves de junta de neoprene e torniquetes de latao cromado com rosca reforçada; - Pes construidos em tubo de aco inoxidavel com sapatas de nivelamento, regulaveis; - Acessórios do caldeirao: valvula de seguranca, valvula de alivio, manometro, nivel visual, registro para alimentacao de gas nos queimadores, torneira para alimentacao de agua. - Capacidade: 300 litros.	3
128	<b>Carro, coleta, de lixo seletivo, polietileno 120 L</b>	CARRO, coletor, de lixo seletivo, em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e intemperies e agressoes quimicas, eixo de aco com duas rodas, tampa de vedacao, capacidade 120 litros, com impressao do nome e simbolo conforme norma ABNT / NBR 7500 e resolucao CONAMA 275.	4
129	<b>Carro, coleta, de lixo seletivo, polietileno 240 L</b>	CARRO, coletor, de lixo seletivo, em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e intemperies e agressoes quimicas, eixo de aco com duas rodas, tampa de vedacao, capacidade 240 litros, normas vigentes e registros nos orgaos competentes	4

130	<b>Carro cuba</b>	CARRO CUBA com dreno, capacidade de 280 a 300L, em aço inoxidável AISI 304, medidas da cuba 800 mm de comprimento, 600 mm de profundidade e 600 mm de largura.	3
131	<b>Carro, esqueleto p/ transporte</b>	CARRO, esqueleto, para transporte de GN's, fabricado em estrutura de aço inoxidável, com estrutura perfil tubular quadrada, de 25mm x 25mm e parede com espessura de 1,5 mm provido de 20(vinte) pares de cantoneiras fabricadas em chapa dobrada em aço inoxidável Aisi 304 - 18/8, bitola 16 para encaixe das bandejas. Base dotada de 04 (quatro) rodízios de 4 polegadas com ferragens reforçadas e rodas revestidas em borracha, sendo dois fixos e dois giratórios com freios, com 12 planos, dimensões mínimas 385 x 590 x 1580mm e máximo 410 x 600 x 1600mm	3
132	<b>Carro para lavagem de cereais</b>	CARRO, para lavagem de cereais para transporte e lavagem de cereais, tendo as seguintes características: - cacamba basculante reforçada, fabricada inteiramente em aço inoxidável AISI 304 - 18/8, bitola 18 com cantos arredondados e acabamento sanitário, provida de anteparo perfurado para escoamento de água e retenção de grãos. - guido e alças fabricadas em tubo de aço inoxidável AISI 304-18/8 - Estrutura inferior executada em tubos de 1 e 1/2" confeccionados no mesmo aço inoxidável, equipada com mancais que permitem bascular ou retirar a cacamba; dotada de rodízios revestidos de borracha com 4" de diâmetro, sendo 02 fixos e 02 giratórios com freios; - Acabamento polido fosco; - Dimensões aproximadas: 510 x 750 x 750 mm, podendo variar 10% para + ou para - - Capacidade para 80 litros.	3
133	<b>Chapa, bifeteira industrial</b>	CHAPA, bifeteira industrial com funcionamento a gás natural, construção reforçada com as seguintes características: - Quadro superior executado em aço inoxidável AISI 304 18/8, bitola 14, dotado chapa bifeteira em aço carbono com gaveta para recolhimento de resíduos. - Aquecimento através de queimadores tubulares confeccionados em tubos de aço carbono; - Regulagem de fogo para máximo e mínimo controlada por registros de gás individuais com regulagem para máximo e mínimo; - Prateleira inferior gradeada fabricada em perfis "U" de aço inoxidável da mesma qualidade. Dimensões mínimas 1000 x 700 x 850 mm.	2
134	<b>Carro para transporte de material com 03 planos</b>	CARRO, para transporte de material, 03 planos, estrutura total em aço inox AISI 304, liga 18,8, dimensões totais aproximadas 850 mm (comprimento) x 500 mm (largura) x 900 mm (altura), com três bandejas em aço inox de dimensões 801 mm (comprimento) x 450 mm (largura) x 100 mm (profundidade), bordas viradas, cabeceiras com estrutura tubular, seção quadrada, dimensões aproximadas 25 mm x 25 mm; com 01 guido; deslizamento sob quatro rodízios multidirecionais, borracha macia, diâmetro aproximado 90 mm, sistema frenagem instantânea, variação dimensões não superior a 5%.	11
135	<b>Cesto, expositor, empilhável, tipo engradado</b>	CESTO, expositor, empilhável, tipo engradado, para acondicionamento de materiais, com encaixe fêmea na parte superior e macho na parte inferior, corpo em polipropileno vazado, com abertura frontal, tamanho médio, largura 58 x profundidade 41 x altura 29 cm com variação de + - 5%	5

<b>136</b>	<b>Descascador, de batata</b>	DESCASCADOR, de batatas de legumes industrial, com capacidade para descascar a 7 kg de tuberculos por ciclo de 1 a 3 minutos, descascando um total de 200 a 250 kg por hora, construcao em aco inoxidavel AISI-304, disco abrasivo em ferro fundido, com aplicacao de carboreto de silicio, motor de 1HP, 60 Hz, 1750 RPM , 220 volts.	1
<b>137</b>	<b>Esterilizador, de facas</b>	ESTERILIZADOR, de facas em aco inoxidavel, com porta em policarbonato ou similar, e sistema de esterilizacao por lampada ultravioleta, dimensoes minimas 400 x 150 x 650 mm	1
<b>138</b>	<b>Estrado, vazado, em PEAD</b>	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 40 x 500 x 500mm, pisos encaixáveis e moduláveis para múltiplas aplicações. Capacidade minima 8000 Kg..Atender a(s) NORMA (s) da ABNT , selo de identificacao da conformidade e numero do registro junto ao Inmetro.	24
<b>139</b>	<b>Fogão de centro 06 bocas</b>	FOGAO, industrial com funcionamento a gas natural, com as seguintes caracteristicas: - Quadro superior executado em aco inoxidavel AISI 304, liga 18.8, bitola 14, com 06 (seis) queimadores, sendo 03 queimadores duplos reforcados em ferro fundido. - Regulagem de fogo para maximo e minimo controlada por registros de gas para cada queimador isoladamente; - Grelhas de ferro fundido nas dimensoes 400 x 400 mm; Dimensoes minimas: 1800 x 1000 x 800 mm. Com banho maria a gas natural.	1
<b>140</b>	<b>Fogão industrial 08 queimadores</b>	FOGAO, industrial, com 08 queimadores, com funcionamento a gas natural, com as seguintes caracteristicas: - quadro superior executado em aco inoxidavel AISI 304, liga 18.8, bitola 14, com 08(oito) queimadores e respectivos queimadores duplos reforcados em ferro fundido e com capacidade de queima de 800 g/h - Regulagem de fogo para maximo e mínimo controlada por registros de gas para cada queimador isoladamente; - Grelhas de ferro fundido nas dimensoes 400 x 400 mm; - Bandejas aparadoras executadas em aco inoxidavel AISI 304, liga 18.8, dispostas abaixo das grelhas; - Prateleira inferior gradeada fabricada em perfis "U" de aco inoxidavel da mesma qualidade. Com chapa bifeira de sobrepor, dimensoes minimas 1770 x 1170 x 850 mm.	1
<b>141</b>	<b>Forno, combinado elétrico</b>	FORNO, combinado eletrico com capacidade para 10 GNs 1/1x65mm, compativel com GNs de demais profundidades e grelhas; Integralmente construido em aco inoxidavel; Temperatura de camara varia de 50°C a 250°C; Suporte interno removivel para GNs; Comando em teclado eletronico e mostrador em display digital para temperatura de camara e tempo; Com funcoes pre-programadas: assar com ar quente, assar com vapor combinado, cozinhar no vapor, banho-maria e autolimpeza semiautomatica; Geracao de vapor por caldeira com sistema automatico de drenagem. Nivel de vapor regulavel para: baixo, medio e alto; Sensor de nucleo para controle da temperatura interna dos alimentos; Amplo visor frontal com vidro duplo/temperado; Iluminacao interna com comando no painel; Possuir cantos arredondados e dreño para facil higienizacao06 und Cuba GN de 1/1 Confeccionada em aco inoxidavel 304 com fundo perfurado;06 und GN 1/1 L Confeccionada em aco	1

		inoxidavel 304 com fundo liso; 20mm06 und GN 1/1 L Confeccionada em aco inoxidavel 304 com fundo liso; 40mm24 und GN 1/1 L Confeccionada em aco inoxidavel 304 com fundo liso; 65mm08 und GN 1/1 L Confeccionada em aco inoxidavel 304 com fundo liso; 100mm04 und GN 1/1 L Confeccionada em aco inoxidavel 304 com fundo liso; 150mm08 und GN 1/1 TFT Chapa para grelhados confeccionada em aluminio fundido com dupla camada de Teflon03 und GN 1/1 SF Grelha para frangos inteiros, confeccionada em arame de aco inoxidavel 30404 und GN 1/1 G Grelha confeccionada em arame de aço inoxidavel 30408 und GN 1/1 OPS Bandeja em aluminio ondulada para pao de sal08 und GN 1/1 PPD Bandeja em aluminio perfurada para pão doce10 und GN 1/1 B Cesto para frituras. Confeccionado em aco inoxidavel 30401 und Mesa Suporte para Forno combinado de 10 Gn's Cavalete de sustentacao com trilhos totalmente fabricado em aco inoxidavel, com pes de borracha super-resistentes e antiderrapantes.	
<b>142</b>	<b>Forno, combinado a gás 8</b>	<p>FORNO, combinado, gas natural, 8 programas automaticos de lavagem e enxague da camara, com injecao automatica do detergente, memoria para 100 receitas com 10 fases de coccao, diferentes preparacoes no modo vapor, Operador do tipo Healthy-fry: frituras sem imersao em oleo, Sistema de geracao de vapor direto e sensores internos para o controle da umidade de 1 em 1%;</p> <p>Software para elaboracao e registro das receitas, com comunicacao Bluetooth e geracao e leitura de codigo de barras, por Scanner;</p> <p>Painel de controle digital de LCD com autodiagnostico;</p> <p>Termometro sensor de nucleo;</p> <p>4 velocidades ajustaveis de ventilacao;</p> <p>Turbina com reversao automatica de sentido a cada 2 minutos para padronizacao de assados;</p> <p>Porta dupla com visao panoramica;</p> <p>Bip sonoro com iluminacao piscante de aviso de termino da preparacao;</p> <p>Compatíveis com a linha de Resfriadores &amp; Congeladores Rápidos RBC Traulsen;</p> <p>Acessorios para diferentes modos de coccao: gastronorms antiaderentes, grelhas para frangos inteiros, para panificacao, suporte para batatas-palito fritas, sensor de nucleo -Sous-Vide, inserte movel de GNs. Tensao: 220 volts</p> <p>EQUIPAMENTO PADRAO:</p> <p>Moto-Bomba pressurizadora de agua;</p> <p>Filtro de agua;</p> <p>Dosador de detergente.</p> <p>DADOS TECNICOS:</p> <p>Capacidade mecanica: 20 recipientes gastronorms de 1/1 por 150 mm de profundidade;Dimensoes Minimias 875 x 790 x 1790 e maxima de 950 x 1210 x 1900(Largura,Profundidade,Altura);Fornecimento de todos os cabos, conexoes, acessorios, etc., indispensaveis ao funcionamento solicitado.</p>	1
<b>143</b>	<b>Forno, combinado a gás 10-1</b>	<p>FORNO, combinado a gas, capacidade para 10 ou 11 GNS, confeccionado em aco inox, porta reforcada, geracao de vapor com 03 niveis, tecla de acionamento rapido direto no painel, comando em teclado eletronico e mostrador em display digital, para temperatura de camara e tempo, construida totalmente em aco inox e com vidro duplo, pes regulaveis, dispositivo automatico para desligamento do turbo na abertura da porta. Manual de instalacao e operacao completo, tensao eletrica 220Volts</p>	1
<b>144</b>	<b>Forno, elétrico de bancada</b>	<p>FORNO, eletrico de bancada em inox, minimo de 44l, 220V, com funcao timer, temperatura minima de 50 graus, temperatura maxima de no minimo 290 graus.</p>	1

145	<b>Frigideira, basculhante</b>	FRIGIDEIRA, basculhante, 100 litros a gas natural, - Construido em aco inoxidável AISI 304, liga 18.8; - Cuba de coccao em aco inoxidavel com fundo em aco carbono especial tratado e cantos arredondados; - Tampa basculante e alavanca em aco inoxidavel; - Acionamento manual de sistema de tacho basculante atraves de manivela frontal em baquelite ou automatico eletrico; - Manipulos em baquelite com ajuste gradual de chama. - Contraventamento tubular em aco inoxidavel de 1 polegada; - Pes tubulares em aco inoxidavel de 1 1/2 polegada, com niveladores de altura em poliamida ou similar. - Dimensoes minimas: 1000 x 90 850 mm - Fornecimento de todos os cabos, conexoes, acessórios, indispensaveis ao funcionamento e instalacao.	3
146	<b>Guiché, tipo de metralhadora</b>	GUICHE, tipo de metralhadora, construcao em aco inoxidavel AISI 304, liga 18/8; planos em chapa de aco inoxidavel com bordas de 40mm em todo o seu perimetro com 04 abertura para bandejas, moldura em perfis para acabamento na parede, equipamento a ser fixado em Alvenaria, Divisores em tubos de aco inoxidavel, dimensoes de no minimo: 1000 x 400 x 400mm	2
147	<b>Lavadora, de mãos inox</b>	LAVADORA, de maos, em aco inox aisi 304, torneira automatica para saida de agua, acionamento por pedais frontais.	5
148	<b>Liquidificador, basculante, 25 litros</b>	LIQUIDIFICADOR, basculante, de 25 litros com capacidade nominal de 25 litros, copo, fundo constituído por laminas, eixo central, mancal e porcas de fixacao em aco inoxidavel AISI 304,18.8, Tampa do copo em aluminio polido. Pes em formato cavalete e com sapatas antiderrapantes fabricados em aco com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica a po, dimensoes minimas 1190x 320 x 530 mm, Tensao 110 Volts	1
149	<b>Liquidificador industrial 15 l</b>	LIQUIDIFICADOR, modelo industrial, 15 (quinze) litros de capacidade, com copo em aco inoxidavel AISI 304 polido, revestimento do gabinete em aluminio polido, potencia minima 1,5 CV, frequencia 50/60 hz, tensao 127/220 volts.garantia minima 1(um) ano	2
150	<b>Máquina de Lavar Louça</b>	MAQUINA, de lavar louca, industrial em aco inoxidavel, totalmente construida em painel duplo em aco inoxidavel. Devera ser fornecido no minimo 3 gavetas para pratos ou bandejas com os seguintes modelo ou equivalentes P1700; 1 gaveta para copos, xícaras e loucas especiais modelo P6200; 1 gaveta para talheres modelo P6200C, Devera possuir duas velocidades de lavagem com no minimo 190 ou 260 gavetas/hora. Possuir sistema garante economia de agua e energia,painel digital completo com avisos luminosos para cada fase da operacao de lavagem, duplo sistema de filtragem no tanque. CARACTERÍSTICAS TECNICOS: " Tensao de trabalho: 220/60/3;" Lavagem: 2,0kw (valor mínimo)" Moto-bomba minimo de 0,20 CV" Dimensoes minimas (mm): (L x P x A) 1590 x 770 x 1990;" Altura util da camara: minimo de 325 MM e maximo de 425MM " Gaveta: (L x P x A): 500 x 500 x 100" Peso bruto: 280 kg." Temperaturas: de lavagem: 55º a 65ºC; de enxague: 80º a 90ºC." Potencia total aproximada 41kW;Devera acompanhar os seguintes acessorios: a)Gavetas para:18 pratos rasos ou fundo, ou 24 pires, ou 18 pratos de sobremesa ou ate 9 bandejas, ou 150 talheres diversos ou 25 xícaras, ou 25 copos, ou varios pequenos utensílios como molheiras e cumbucasb) Possuir Esguicho de pre-lavagem Fornecimento de todos os cabos, conexoes, acessorios, indispensaveis ao funcionamento solicitado.	1

151	Mesa c/ cadeira p/ refeitório 02 lugares	MESA, de refeitório conjugada com encosto, 2 lugares, fabricada em metalon de aço inoxidável AISI 304- 18,8 40 x 40mm, com acabamento polido, tampo da mesa produzido em MDF NAVAL com 25 mm, e assento fixo fabricado em MDF NAVAL de 15 mm, dimensão 30 x 30 cm, revestido com laminado melamínico BP (alta resistência), acabamento da borda em fita PVC de 25 x 4mm. Encosto com estrutura em tubo de aço retangular com 1,2 mm de espessura. Dimensões 60 cm x 80 cm x 750 cm.	8
152	Mesa c/ cadeira p/ refeitório 04 lugares	MESA, de refeitório conjugada com encosto, 4 lugares, fabricada em metalon de aço inoxidável AISI 304- 18,8 40 x 40mm, com acabamento polido, tampo da mesa produzido em MDF NAVAL com 25 mm, e assento fixo fabricado em MDF NAVAL de 15 mm, dimensão 30 x 30 cm, revestido com laminado melamínico BP (alta resistência), acabamento da borda em fita PVC de 25 x 4mm. Encosto com estrutura em tubo de aço retangular com 1,2 mm de espessura. Dimensões 120 cm x 80 cm x 750 cm.	48
153	Mesa, de entrada da máquina de lavar louças	MESA, de entrada para entrada da máquina de lavar louças, fabricada nas seguintes características: - Tampo superior liso em aço inoxidável AISI 304 - 18/8, bitola 18, com bordas frontais de 40 mm de altura e espelho de 100 mm de altura nas laterais. - Estrutura inferior de reforço; - Pes tubulares com diâmetro de 1e1/2" e contraventamento tubular com diâmetro de 1e1/4", fabricados em aço inoxidável da mesma qualidade, os pes são dotados de sapatas de nivelamento reguláveis, em polipropileno, solda na estruturada mesa através de argônio em atmosfera inerte, dimensões: 1500 x 600 x 850 mm	1
154	Mesa de escritório de 1,20	MESA, de trabalho, com superfície linear em MDP com espessura mínima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melamínico BP argila, com cantos retos; borda em PVC extrudado, ou PSAI na cor do laminado com raio de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. 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: 1200 X 600 X 740 mm. (com variação de +/- 5%) Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melamínico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura mínima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical "coluna" com dimensões mínimas de 180 mm x 25 mm, em chapa de aço SAE 1010/ SAE 1020, com espessura mínima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removível, formando uma calha interna para passagem de fiação. Base de sustentação inferior, em aço, de seção elíptica ou retangular, com mecanismo para fixação do tampo através de parafuso e porca de aço zincado embutido na estrutura com acabamento na mesma cor da estrutura, com dimensões mínimas de 45x20mm, comprimento mínimo de 420 mm e espessura mínima de 1,50mm e 02 sapatas reguladoras de nível. Base de sustentação superior, sob o tampo, em aço de seção retangular com dimensões mínimas de 30x20mm, comprimento mínimo de 390 mm e espessura mínima de 0,95mm com ponteiros injetadas de cor semelhante à estrutura metálica. Todas as juntas deverão ser realizadas através de soldagem pelo sistema MIG e todos os componentes metálicos devem ser tratados por banho de desengraxeamento, 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 a estrutura por meio de buchas metálicas, inseridas no tampo, e parafusos de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos à estabilidade da mesma. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13967:2009 ou NBR 13966:2008, comprovado através de Certificado de Conformidade de Produto da ABNT (completo com	4

		capa e anexos), devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	
155	<b>Mesa, de saída para maquina de lavar loucas</b>	MESA, de saída para maquina de lavar loucas, fabricada nas seguintes caracteristicas: - Tampo superior liso em aco inoxidavel AISI 304 - 18/8, bitola 18, com bordas frontais de 40 mm de altura, e espelho de 100 mm de altura nas laterais. - Estrutura inferior com reforcos; - Pes tubulares com diametro de 1e 1/2" e contraventamento tubular com diametro de 1 e 1/4 ", fabricados em aco inoxidavel da mesma qualidade, os pes sao dotados de sapatas de nivelamento regulaveis, em polipropileno, solda na estrutura da mesa atraves de argonio em atmosfera inerte, dimensoes: 1500 x 600 x 850 mm	1
156	<b>Moedor de carne industrial</b>	MOEDOR de carne Industrial, com capacidade nao inferior, para moer ou picar 300kg/h. fabricado em aco inox, Tensao 110/220 V.	1
157	<b>Pallet, plastico, produzido em peca única 1200x1000x150</b>	PALLET, plastico, produzido em peca unica, injetado em polietileno de alta densidade, ou prolipropileno, que suporta temperatura negativa ate -30º (minimo), sem solda, imenda, parafusos, proprio para porta pallets e camara fria de congelados, para utilizacao com empilhadeiras e transpaletes, com laudo ipt de resistencia de carga e baixas temperaturas, que suporta carga dinamica de (no minimo) 1.500kg e carga estatica de (no minimo) 4.000kg, na cor branca, dimensoes minimas de 1200 x 1000 x 150 mm.	4
158	<b>PASS, THROUGH vertical, aquecido</b>	PASS, THROUGH vertical, aquecido com quatro portas e gabinete com no minimo as seguintes caracteristicas tecnicas: corpo externo totalmente confeccionado em aco inoxidavel AISI304 18:8 e corpo interno com revestimento em aluminio liso naval, ou aco inox AISI ou material superior sistema de fechamento por pressao magnetico, e dobradica tipo industrial em aco inoxidavel; suporte regulavel para apoio das grades ou guias em cada porta; isolamento termico em poliuretano injetavel; sistema de aquecimento constituído por: resistencia eletrica, sistema de umidificacao interna para conservacao dos alimentos controle por termostato e lampada piloto; temperatura de trabalho entre 20º-70º graus; tensao 220 volts; polimento polido fosco; quantidade de cantoneira/porta: 9 pares para acondicionargn's de 1/1/150; capacidade minima: 1100 litros. dimensoes minima: 1400 x 850 x 2050 mm; fornecimento de todos os cabos, conexoes, acessorios, indispensaveis ao funcionamento solicitado.	1
159	<b>PASS, THROUGH refrigerado 02 portas</b>	PASS, THROUGH, vertical, refrigerado com com duas portas e gabinete com no minimo as seguintes caracteristicas tecnicas:corpo externo totalmente confeccionado em aco inoxidavel aisi 304, 18:8 e corpo interno com revestimento em aluminio liso naval, ouaco inox aisi ou material superior; sistema de fechamento por pressao magnetico, e dobradicas tipo industrial em aco inoxidavel; suporte regulavel para apoio das grades ou guias paragn's em cada porta; parede dupla com isolamento poliuterano injetavel ;sistema de refrigeracao constituído por: unidade hermetica; controle de temperatura por termostato/pressostato sistema de resistencia antiumidificacao; temperatura de trabalho entre -8 e +10 graus atraves de programador digital; evaporador pelo sistema de ar forçado; tensao 220 volts; polimento polido fosco, quantidade minima de 10 pares de cantoneira por porta para acondicionar GN'S 1/1 transversais capacidade minima: 545 litros; dimensoes minima: 700 x 850 x 2050mm; obs: a empresa, devera entregar/montar/instalar os materiais.	1

160	Prateleira, gradeada	PRATELEIRA, gradeada prateleira superior gradeada, suspensa por suporte tipo mao-francesa. -Plano confeccionado em perfis tipo "u", de chapa de aco inoxidavel AISI 304 18.8, BITOLA 18 com 40mm de largura, reforcado em todo o perimetro atraves de dobra na chapa; -Suporte tipo mao-francesa em chapa de aco inoxidavel AISI 304 18.8, -Soldas em atmosfera de argonio e polimento fosco. Dimensoes: 1700 x 500 mm (02unidades); 1900 x 400 mm; 1800 x 400 mm; 2.000 x 400 mm	1
161	Prateleira, lisa suspensa	PRATELEIRA, lisa, suspensa, fabricada em aco inoxidavel AISI 304, 18.8, bitola 18, apoiada por suporte tipo mao-francesa, fabricado no mesmo aco, soldada em atmosfera inerte de argonio, acabamento polido fosco, com espelho traseiro de 40mm de altura e bordas com 40mm, dimensao 1300 x 400 mm.	5
162	Processador, de alimentos	PROCESSADOR, de alimentos que possua as funcoes fatiar, quadricular, desfiar, ralar e cortar tipo palito, sem amassar ou desfiar o produto e que permite corte contínuo de produtos longos, com 02 (duas) placas fatiadoras e 01 (uma) placa desfiadora, espaco no balcao destinado ao equipamento de cerca de 22 cm x 40 cm. A unidade e a travessa recolhedora devem caber em um balcao de 55 cm de largura.Capacidade minima de 4,0 Kg de produtos por minuto.Motor de ½ HP 220/60/1Velocidade da lamina de com minimo 390 RPMTampa metalica que possa ser retirada sem o uso de ferramentas. Boca alimentadora e carcaca em aluminio. Discos cortadores de aluminio removiveis, refiaveis e substituiveis. Desfiadores e raladores de aco inoxidavel. Tubo de alimentacao longo. Interruptor de seguranca	1
163	Purificador de água 220v	PURIFICADOR, de agua, gelada e na temperatura ambiente, com torneiras em material nao oxidavel de cores diferenciadas para instalacao em paredes e/ou bancadas, pre-filtro para retencao de impurezas maiores que 05 micras e um filtro com carvao ativado impregnado com prata coloidal para uma segunda retencao de impurezas e eliminacao de cloro, sabores e odores estranhos, dimensoes de 40 x 30 x 45 cm de profundidade incluindo o compartimento do copo sobre grades com local para retencao de agua, garantia de no minimo 12 meses, tensao 220 volts.	18
164	TV LED 48"	TELEVISOR, LED, 48 polegadas, full-hd (1080p), ISDB-TB (TV digital), minimo de 2 HDMI, minimo de 1 USB, wi-fi integrado, resolucao nativa de 1920x1080 pontos(pixels); recepcao de sinais VHF, UHF e cabo sintonizador digital padoo ISDB-TB, amplificador de audio stereo interno com potencia nao inferior a 10w RMS por canal, minimo de 1 entrada USB e 2 entradas HDMI, alimentacao com voltagem universal, garantia integral minima de 1 ano, assistencia prestada no Estado da Bahia.	46
165	Suporte de TV	SUPORTE para TV 48"	46

	<b>TOTAL</b>		294
<b>INFORMÁTICA</b>			
	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDD HM</b>
166	<b>Computador basico</b>	<p>MICROCOMPUTADOR, SFF COM MONITOR, COM NO MINIMO 2 NUCLEOS FISICOS DE CPU. Requisitos: 1. PROCESSADOR. 1.1. Deve possuir no minimo 2 nucleos fisicos de CPU e suportar no minimo 4 threads. 1.2. Deve possuir clock base minimo de 3.00 GHz sem overclock de qualquer especie. 1.3. Deve possuir no minimo 3MB cache. 1.4. Deve possuir TDP (Thermal Design Power) de no maximo 65W. 1.5. Deve possuir controlador de memoria com capacidade de acesso em dois canais (dual channel). 1.6. Somente serao aceitos modelos de processador cujo processo de fabricacao (largura da litografia em nanometros) esteja vigente na data de publicacao do Edital. (nao serao aceitos processadores cuja fabricacao tenha sido descontinuada); 2. DESEMPENHO. 2.1. Sera exigido um desempenho minimo de 3100 (tres mil e cem) pontos no teste PCMark 8 Work 2.0 Conventional. 2.2. Os testes de desempenho devem ser feitos no mesmo hardware oferecido, obedecendo a configuracao default dos softwares, com todos os patches aplicados à versao utilizada. 3. MEMORIA RAM 3.1. Padrao minimo SDRAM DDR4-1866 MHz, sem overclock de qualquer natureza. 3.2. Capacidade instalada: 4 (quatro) gigabytes. 3.3. Permitir expansao de memoria para no minimo 16GB. 4. PLACA-MAE. 4.1. Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, nao sendo aceito o emprego de placas de livre comercializacao no mercado de varejo a consumidor. 4.2. Deve possuir capacitores solidos. 4.3. Deve possuir o quantitativo minimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mae: 4.3.1. 2 (duas) interfaces padrao SATA de terceira geracao com velocidade 6Gb/s conforme especificacao da SATA-IO (SATA International Organization). 4.3.2. 1 (uma) interface padrao minimo SATA de segunda geracao com velocidade 3Gb/s conforme especificacao da SATA-IO (SATA International Organization). 4.3.3. 1 (um) conector interno para porta serial. 4.3.4. 2 (dois) slots PCI Express, sendo pelo menos um deles no padrao x16 versao 3.0. 4.4. Deve possuir o quantitativo minimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mae: 4.4.1. 2 (duas) portas USB 3.0. 4.4.2. 2 (duas) portas USB padrao minimo USB 2.0. 4.4.3. 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrao Gigabit Ethernet, com sinalizacao de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padroes Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compativel com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6. 4.4.4. Minimo de 2 (duas) conexoes para monitor, sendo 1 (uma) analogica DB15 (VGA) e 1 (uma) digital, podendo ser atendidas com conversores de forma a compatibilizar com o padrao das entradas do monitor ofertado. 4.4.5. Minimo de 1 (um) conector para para saida de audio. 4.5. Caso a placa mae nao possua modulo TPM físico, a BIOS UEFI deve estar aderente ao fTPM 2.0 (firmware-based TPM 2.0). 5. BIOS 5.1. Deve ser do tipo UEFI. 5.2. Deve estar desbloqueada para a instalacao de qualquer sistema operacional. 5.3. Deve permitir configurar senha mestra para: 5.3.1. Acesso ou mudanca dos parametros da BIOS. 5.3.2. Habilitar/desabilitar portas USB e HDD. 5.3.3. Dar boot no microcomputador. 5.4. Deve ter sua configuracao exibida no idioma portugues ou ingles. 5.5. Devera ser comprovado o direito de Copyright atestado pelo fabricante da BIOS UEFI quando esta nao for de propriedade do fabricante do micro. As atualizacoes, quando necessarias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do microcomputador para o modelo especifico fornecido. 5.6. Deve possuir identificacao do fabricante e numero de serie do micro</p>	242

	<p>de forma não editável. 5.7. Deverá possuir campo editável com pelo menos 10 posições alfanuméricas. 5.8. Deve permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição contratante. 5.9. Deve ser aderente aos padrões PnP, DMI 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 3.0, no mínimo nas versões citadas. 6. DISCO RÍGIDO. 6.1. Deve possuir interface Serial ATA 6Gb/s. 6.2. Deve possuir capacidade mínima de 500 Gigabytes. 6.3. Deve possuir velocidade de 7.200 rpm. 6.4. Deve possuir cache de no mínimo 32MB. 6.5. Deve possuir tecnologias S.M.A.R.T. e NCQ. 7. PROCESSAMENTO GRÁFICO (INTERFACE DE VÍDEO) 7.1. Deve permitir até no mínimo 2 (dois) displays simultâneos. 7.2. Deve permitir exibição nos modos individual, clone e estendido. 7.3. Deve permitir o uso compartilhado da memória principal em até no mínimo 1.5 gigabytes ou possuir memória dedicada de no mínimo 1 gigabyte. 7.4. A interface gráfica deve ser certificada para DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL 2.0. 7.5. Deve ser aderente aos padrões HDMI 1.4 e DisplayPort. 8. ÁUDIO. 8.1. Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Audio. 9. GABINETE 9.1. Deve ser padrão Small Form Factor (SFF), não devendo ultrapassar o volume de 14 (quatorze) litros, utilizável na posição vertical e horizontal sem prejuízo das funcionalidades, estabilidade ou desempenho dos componentes do microcomputador. 9.2. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; 9.3. O gabinete deverá possuir condições para implementação de trava ou cabo de segurança (não exigidos) sem necessidade de adaptações. 9.4. Deve possuir sistema de sinalização de intrusão, com aviso na tela ou através de log específico. 9.5. Deve possuir indicadores frontais do estado de operação do microcomputador, sendo estes, minimamente, ligado, em stand-by e atividade de disco rígido. 9.6. Possuir pintura em epóxi na cor predominante preto ou grafite, sendo permitida a frente em tom cinza ou prata. 9.7. Deve possuir na parte frontal do gabinete: 9.7.1. Conexão para microfone e fone de ouvido sendo aceito o atendimento das duas funcionalidades em conector único tipo combo. 9.7.2. 2 (duas) portas USB frontais com padrão mínimo 2.0. 9.7.3. Botão liga/desliga. 10. FONTE 10.1. Possuir potência suficiente para alimentar todos os componentes e interfaces em sua capacidade máxima de expansão, de acordo com as especificações elétricas dos mesmos. 10.2. Deve possuir tecnologia PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência de 85% operando a meia carga em 100 a 240 VAC / 60Hz de entrada. 10.3. Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático. 10.4. Recursos de Soft On/Off e Wake-on-LAN. 10.5. Cabo de alimentação elétrica com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136. 11. TECLADO 11.1. Deve possuir conectividade USB. 11.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 11.3. Deve obedecer ao padrão de cor do gabinete do micro. 11.4. Deve ser Plug and Play e permitir utilização no modo legado do boot. 11.5. Deve ser do tipo alfanumérico estendido (com teclado numérico), obedecendo aos padrões de disposição de teclas ABNT NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativação do Start Menu do Windows. 11.6. Deve possuir teclas com aspecto quadrado ou retangular, não sendo aceito outro formato. 11.7. Deve possuir regulagem de altura. 11.8. Deve sinalizar as funções de caps lock, num lock e scroll lock por indicadores visuais no teclado ou mensagem específica na tela do computador. 11.9. Se possuir teclas para stand-by ou power-off, estas devem estar em bloco separado das teclas insert, home, pgup, delete, end e pgdn. 11.10. Deve possuir teclas com grafismo permanente. 11.11. Deve possuir marca do fabricante estampada na superfície. 12. MOUSE 12.1. Deve possuir conectividade USB. 12.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 12.3. Deve obedecer ao padrão de cor predominante do teclado do micro. 12.4. Deve ser Plug and Play. 12.5. Deve possuir sensor tipo óptico a LED ou laser. 12.6. possuir resolução de no mínimo 800 dpi. 12.7. Deve possuir formato ergonômico para uso ambidestro. 12.8. Deve ter tamanho normal para operação por adultos, não sendo aceito mini mouse. 12.9. Deve possuir 2 (dois) botões e roda para scroll de tela com acionamento de botão na mesma para scroll automático. 12.10. Deve possuir marca do fabricante estampada na superfície. 13. SOFTWARE 13.1. Deverá vir pré-instalado com Microsoft Windows 10 Professional 64 bits. 13.2. Deverá ser fornecido pelo menos um meio de restauração do software do microcomputador ao seu estado original de fornecimento. 13.3. Deverá possuir licenças originais para todo o software fornecido. 13.4. Não deverá haver instalado nenhum software adicional além do Windows e os softwares necessários a implementar as funcionalidades exigidas e ao suporte do equipamento. 13.5. O fabricante do microcomputador deverá</p>	
--	---	--

		<p>disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro, exceto o sistema operacional, que deverá ser coberto pela garantia de atualização padrão da Microsoft. 13.6. O microcomputador (marca e modelo específico) deve constar na lista Microsoft Certified Products relativa à versão do sistema operacional Windows 10 Pro fornecida, publicada no site <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/dashboard/hardware-certification-submissions">https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/dashboard/hardware-certification-submissions</a>. Entenda-se como modelo específico aquele cuja variação nas especificações só serão aceitas para a mesma linha dos componentes certificados, porém em capacidade diferente do ofertado. A placa mãe ofertada, no entanto, deverá ser a mesma constante na lista publicada. 14. MONITOR 14.1. Deverá obedecer ao mesmo padrão de cor do microcomputador. 14.2. Deve e ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido em contrato OEM. 14.3. Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antireflexo. 14.4. Possuir tela com área útil visível de tamanho diagonal não inferior a 19.5 polegadas. 14.5. Possuir ângulo de visão com limite máximo não inferior a 60 (sessenta) graus tanto na horizontal quanto na vertical. 14.6. Possuir resolução máxima suportada de no mínimo 1600 x 900 pixels 14.7. Brilho não inferior a 200 cd/m<sup>2</sup>. 14.8. Possibilidade de gerar 16 milhões de cores ou mais. 14.9. Possuir tempo de resposta de no máximo 5 (cinco) milissegundos (em sendo monitor fabricado pelo mesmo fabricante do microcomputador, poderá possuir tempo de resposta de 8 (oito) milissegundos). 14.10. Possuir controles de ajuste da imagem com menu on screen 14.11. Deverá ser Plug and Play. 14.12. Deve possuir pelo menos uma certificação de economia de energia e uma certificação de segurança, ambas emitidas por entidade certificadora nacional ou internacional 14.13. Mínimo de 1 (uma) conexão analógica DB15 (VGA) e uma conexão digital com fornecimento dos respectivos cabos compatíveis com o microcomputador. 14.14. A fonte de alimentação deve ser interna ao gabinete do monitor. 14.15. Deve possuir tensão de entrada CA 110/220 v a 50-60 Hz, com seletor automático. 14.16. Deve possuir cabo de alimentação elétrica com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e meio) com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136.</p>	
167	Computador intermediário	<p>1. PROCESSADOR. 1.1. Deve possuir no mínimo 4 núcleos físicos de CPU e suportar no mínimo 4 threads. 1.2. Deve possuir clock base mínimo de 3.2GHz sem overclock de qualquer espécie. 1.3. Deve possuir no mínimo 6MB cache. 1.4. Deve possuir TDP (Thermal Design Power) de no máximo 65W. 1.5. Deve possuir controlador de memória com capacidade de acesso em dois canais (dual channel). 1.6. Somente serão aceitos modelos de processador cujo processo de fabricação (largura da litografia em nanômetros) esteja vigente na data de publicação do Edital. (não serão aceitos processadores cuja fabricação tenha sido descontinuada); 2. DESEMPENHO. 2.1. Será exigido um desempenho mínimo de 3300 (três mil e trezentos) pontos no teste PCMark 8 Work 2.0 ou superior no modo Run Conventional. 2.2. Os testes de desempenho devem ser feitos no mesmo hardware oferecido, obedecendo a configuração default dos softwares, com todos os patches aplicados à versão utilizada. 3. MEMÓRIA RAM 3.1. Padrão mínimo SDRAM DDR4-2133 MHz, sem overclock de qualquer natureza. 3.2. Capacidade instalada: 8 (oito) gigabytes. 3.3. Permitir expansão de memória para no mínimo 16GB. 4. PLACA-MAE. 4.1. Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo a consumidor. 4.2. Deve possuir capacitores sólidos. 4.3. Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: 4.3.1. 2 (duas) interfaces padrão SATA de terceira geração com velocidade 6Gb/s conforme especificação da SATA-IO (SATA International Organization). 4.3.2. 1 (uma) interface padrão mínimo SATA de segunda geração com velocidade 3Gb/s conforme especificação da SATA-IO (SATA International Organization). 4.3.3. 1 (um) conector interno para porta serial. 4.3.4. 2 (dois) slots PCI Express, sendo pelo menos um deles no padrão x16 versão 3.0. 4.4. Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mãe: 4.4.1. 2 (duas) portas USB 3.0. 4.4.2. 2 (duas) portas USB padrão mínimo USB 2.0. 4.4.3. 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6. 4.4.4. Mínimo de 2 (duas) conexões para monitor, sendo 1 (uma) analógica DB15 (VGA) e 1 (uma) digital, podendo ser atendidas com conversores</p>	58

		<p>de forma a compatibilizar com o padrão das entradas do monitor ofertado. 4.4.5. Mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio. 4.5. Caso a placa mãe não possua modulo TPM físico, a BIOS UEFI deve estar aderente ao fTPM 2.0 (firmware-based TPM 2.0). 5. BIOS 5.1. Deve ser do tipo UEFI. 5.2. Deve estar desbloqueada para a instalação de qualquer sistema operacional. 5.3. Deve permitir configurar senha mestra para: 5.3.1. Acesso ou mudança dos parâmetros da BIOS. 5.3.2. Habilitar/desabilitar portas USB e HDD. 5.3.3. Dar boot no microcomputador. 5.4. Deve ter sua configuração exibida no idioma português ou inglês. 5.5. Deverá ser comprovado o direito de Copyright atestado pelo fabricante da BIOS UEFI quando esta não for de propriedade do fabricante do micro. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do microcomputador para o modelo específico fornecido. 5.6. Deve possuir identificação do fabricante e número de série do micro de forma não editável. 5.7. Devera possuir campo editável com pelo menos 10 posições alfanuméricas. 5.8. Deve permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição contratante. 5.9. Deve ser aderente aos padrões PnP, DMI 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 3.0, no mínimo nas versões citadas. 6. DISCO RIGIDO. 6.1. Deve possuir interface Serial ATA 6Gb/s. 6.2. Deve possuir capacidade mínima de 1TB. 6.3. Deve possuir velocidade de 7.200 rpm. 6.4. Deve possuir cache de no mínimo 32MB. 6.5. Deve possuir tecnologias S.M.A.R.T. e NCQ 7. PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) 7.1. Deve permitir até no mínimo 2 (dois) displays simultâneos. 7.2. Deve permitir exibição nos modos individual, clone e estendido. 7.3. Deve permitir o uso compartilhado da memória principal em até no mínimo 1.5 gigabytes ou possuir memoria dedicada de no mínimo 1 gigabyte. 7.4. A interface gráfica deve ser certificada para DirectX 12, OpenGL 4.4 and Open CL 2.0. 7.5. Deve ser aderente aos padrões HDMI 1.4 e Display Port. 8. AUDIO. 8.1. Deve ser compatível com as especificacoes de padrao aberto HD Audio. 9. GABINETE 9.1. Deve ser padrão Small Form Factor (SFF), não devendo ultrapassar o volume de 12,5 (doze virgula cinco) litros, utilizável na posição vertical e horizontal sem prejuizo das funcionalidades, estabilidade ou desempenho dos componentes do microcomputador. 9.2. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; 9.3. O gabinete devera possuir condições para implementação de trava ou cabo de segurança (não fornecidos) sem necessidade de adaptações. 9.4. Deve possuir sistema de sinalização de intrusão, com aviso na tela ou através de log específico. 9.5. Deve possuir baia externa de 5.25 para eventual instalação de unidade optica, e baia interna livre para eventual instalação de segundo disco rígido idêntico ao ofertado para o sub-item 6. 9.6. Deve possuir indicadores frontais do estado de operação do microcomputador, sendo estes, minimamente, ligado, em stand-by e atividade de disco rígido. 9.7. Possuir pintura em epóxi na cor predominante preto ou grafite, sendo permitida a frente em tom cinza ou prata. 9.8. Deve possuir na parte frontal do gabinete: 9.8.1. Conexão para microfone e fone de ouvido sendo aceito o atendimento das duas funcionalidades em conector único tipo combo. 9.8.2. 2 (duas) portas USB frontais com padrão mínimo 2.0. 9.8.3. Botão liga/desliga. 10. FONTE 10.1. Possuir potência de no máximo 210W, suficiente para alimentar todos os componentes e interfaces em sua capacidade maxima de expansao, de acordo com as especificacoes eletricas dos mesmos. 10.2. Deve possuir tecnologia PFC (Power Factor Correction) ativo e eficiência de 90% operando a 50% da carga. Deve possuir certificação 80 plus Gold ou superior e suportar tensões de entrada de 100 a 240 VAC / 60Hz. 10.3. Tensao de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automatico. 10.4. Recursos de Soft On/Off e Wake-on-LAN. 10.5. Cabo de alimentacao eletrica com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136. 11. TECLADO 11.1. Deve possuir conectividade USB. 11.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 11.3. Deve obedecer ao padrao de cor do gabinete do micro. 11.4. Deve ser Plug and Play e permitir utilizacao no modo legado do boot. 11.5. Deve ser do tipo alfanumerico estendido (com teclado numerico), obedecendo aos padroes de disposicao de teclas ABNT NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativacao do Start Menu do Windows. 11.6. Deve possuir teclas com aspecto quadrado ou retangular, nao sendo aceito outro formato. 11.7. Deve possuir regulagem de altura. 11.8. Deve sinalizar as funcoes de caps lock, num lock e scroll lock por indicadores visuais no teclado ou mensagem especifica na tela do computador. 11.9. Se possuir teclas para stand-by ou power-off, estas devem estar em bloco separado das teclas insert, home, pgup, delete, end e pgdn. 11.10. Deve possuir teclas com grafismo permanente. 11.11. Deve possuir marca do fabricante</p>	
--	--	--	--

		<p>estampada na superfície 12. MOUSE 12.1. Deve possuir conectividade USB. 12.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 12.3. Deve obedecer o padrão de cor predominante do teclado do micro. 12.4. Deve ser Plug and Play. 12.5. Deve possuir sensor tipo óptico a LED ou laser. 12.6. possuir resolução de no mínimo 800 dpi. 12.7. Deve possuir formato ergonômico para uso ambidestro. 12.8. Deve ter tamanho normal para operação por adultos, não sendo aceito mini mouse. 12.9. Deve possuir 2 (dois) botões e roda para scroll de tela com acionamento de botão na mesma para scroll automático. 12.10. Deve possuir marca do fabricante estampada na superfície 13. SOFTWARE 13.1. Deverá vir pré-instalado com Microsoft Windows 10 Professional 64 bits. 13.2. Deverá ser fornecido pelo menos um meio de restauração do software do microcomputador ao seu estado original de fornecimento. 13.3. Deverá possuir licenças originais para todo o software fornecido. 13.4. Não deverá haver instalado nenhum software adicional além do Windows e os softwares necessários a implementar as funcionalidades exigidas e ao suporte do equipamento. 13.5. O fabricante do microcomputador deverá disponibilizar em seu site para “download”, todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro, exceto o sistema operacional, que deverá ser coberto pela garantia de atualização padrão da Microsoft. 13.6. O microcomputador (marca e modelo específico) deve constar na lista Microsoft Certified Products relativa à versão do sistema operacional Windows 10 Pro fornecida, publicada no site(<a href="https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/">https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/</a>) da Microsoft. Entenda-se como modelo específico aquele cujas variações nas especificações só serão aceitas para a mesma linha dos componentes certificados, porém em capacidade diferente do ofertado. A placa mãe ofertada, no entanto, deverá ser a mesma constante na lista publicada. 14. MONITOR 14.1. Deverá obedecer ao mesmo padrão de cor do microcomputador. 14.2. Deve e ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido em contrato OEM. 14.3. Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antirreflexo. 14.4. Possuir tela com área útil visível de tamanho diagonal não inferior a 19.5 polegadas. 14.5. Possuir ângulo de visão com limite máximo não inferior a 60 (sessenta) graus tanto na horizontal quanto na vertical. 14.6. Possuir resolução máxima suportada de no mínimo 1600 x 900 pixels 14.7. Brilho não inferior a 200 cd/m<sup>2</sup>. 14.8. Possibilidade de gerar 16 milhões de cores ou mais. 14.9. Possuir tempo de resposta de no máximo 5 (cinco) milissegundos (em sendo monitor fabricado pelo mesmo fabricante do microcomputador, poderá possuir tempo de resposta de 8 (oito) milissegundos). 14.10. Possuir controles de ajuste da imagem com menu on screen 14.11. Deve ser Plug and Play. 14.12. Deve possuir pelo menos uma certificação de economia de energia e uma certificação de segurança, ambas emitidas por entidade certificadora nacional ou internacional 14.13. Mínimo de 1 (uma) conexão analógica DB15 (VGA) e uma conexão digital com fornecimento dos respectivos cabos compatíveis com o microcomputador. 14.14. A fonte de alimentação deve ser interna ao gabinete do monitor. 14.15. Deve possuir tensão de entrada CA 110/220 v a 50-60 Hz, com seletor automático.</p>	
168	Impressora Mono	<p>IMPRESSORA, laser ou LED, monocromática, A4, duplex, 600x600 dpi, 30 ppm, 64 MB, ciclo recomendado 80.000 pags/mes, com toner adicional, 3 anos onsite. - Impressora laser ou LED, monocromática; - Possuir Interfaces USB 2.0 (acompanhar cabo USB 2.0) e 10/100 Base-TX Ethernet; - Suportar Papel A4, carta, ofício, executivo, envelopes e transparências; - Suportar impressão automática frente e verso; - Tempo máximo para impressão da primeira página de até 9 segundos; - Resolução mínima de 600 x 600 dpi; - Velocidade mínima de 30 PPM; - Processador mínimo de 400 MHz; - Mínimo de 64 megabytes de memória instalados; - Compatibilidade com PostScript 3, PCL 5e e 6; - Deve possuir suprimentos de cartucho de Toner com capacidade mínima para impressão de 10.000 páginas; - Deverá ser fornecido 01 toner adicional (além do toner original que acompanha o equipamento) com capacidade mínima de 10.000 páginas, considerando o valor médio de rendimento de página standard, declarado em conformidade com a norma ISO/IEC 19752; - Suportar um ciclo de trabalho mensal, recomendado pelo fabricante, de 80.000 (oitenta mil) páginas por mês; - Capacidade de entrada de papel mínima de 300 folhas; - Capacidade de entrada de papel mínima na bandeja principal de 250 folhas; - Capacidade na bandeja de saída de papel mínima de 150 folhas; - Deve ser compatível Microsoft Windows XP, Server 2003, Server 2008, 7 e Linux; - Tensão de entrada: 110 v (+/- 10%); - Garantia integral de 3 anos, on site.</p>	90

169	<b>Impressora Color</b>	IMPRESSORA, a laser / led, colorida, A4, 20 ppm, duplex, 1200 dpi, toner e cilindro separados, 256 MB, interface USB, interface Ethernet 10/100, 5.000 paginas/mes, com 1 jogo de toner, 3 anos onsite. - Tecnologia de impressao por eletrofotografia a laser ou LED colorida.; - Resolucao real minima 600 dpi.; - Velocidade minima em preto e cores de 20 ppm.; - Impressao duplex automatica.; - Deve permitir a substituicao de toner e cilindro separadamente. - 256 megabytes de memoria instalados.; - Volume mensal de impressao recomendado (indicado como adequado ao uso normal, sem considerar o maximo suportado pelo equipamento) pelo fabricante de ate 5.000 (cinco mil) paginas / mes.; - Linguagem PCL 6.; - Suportar papel officio, carta, legal, executivo, A4, etiquetas, envelopes e transparencias; - Uma interface USB 2 (incluir cabo); - Uma interface Ethernet 10/100 embutida.; - Incluir software para gerenciamento remoto.; - Entrada de papel para no minimo 250 folhas - Deve ser compativel com Microsoft Windows 2000 em diante, Linux nas distribuicoes Debian, Ubuntu e Red Hat.; - Tensao de entrada 110V +/- 10% cabo de forca incluso.; - Incluir 1 jogo (4 cores) de toner original e na capacidade máxima comercializada. - Garantia integral com manutenção onsite pelo período de 3 (tres) anos, com atendimento em dias úteis dado por assistencia tecnica autorizada em ate 4 horas a partir do chamado e solucao do problema em 24 horas contados do chamado, ou reposição do equipamento por outro de porte igual ou superior.	5
170	<b>Transformador</b>	TRANSFORMADOR, de voltagem, 1500 watts, corrente alternada de 110 para 220 e 220 para 110 volts. O plugue devera atender padrao vigente das Normas da ABNT.	95
171	<b>Estabilizador</b>	ESTABILIZADOR, de tensao, potencia nominal minima 1.500 VA, tensao de entrada bivolt (115/220 volts), com as seguintes caracteristicas: -Tensao de saida:115 volts - Numero minimo de tomadas: 04 - Frequencia nominal: 60 Hz -Rendimento com carga nominal igual ou superior a 90% - Faixa de variacao da tensao de entrada: 92 a 138 V (115V) e 178 a 253 V (220V) - Regulacao de saida: +/-6% . Possuir porta fusivel externo com pelo menos 1 (uma) unidade de fusivel, no qual a amperagem devera ser compativel com o equipamento . As seguintes informacoes deverao ser impressas pelo fabricante, diretamente na embalagem em que o produto esta acondicionado: nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, endereco, garantia minima de 12 meses, bem como sobre os riscos que apresentam a saude e seguranca dos consumidores. .Atender a(s) Norma(s) ABNT NBR vigentes.	300
172	<b>Solução desegurança para link até, 100Mbps</b>	SOLUCAO DE SEGURANCA E WI-FI, para links de até 100MbpsDeve suportar no minimo 500 mil conexoes simultaneas;Deve suportar no minimo 50 mil novas conexoes por segundo;Deve suportar no minimo throughput IPSec de 1Gbps;Throughput de, no minimo, 350 Mbps com as seguintes funcionalidade habilitadas simultaneamente para todas as assinaturas que a plataforma de seguranca possuir devidamente ativadas e atuantes: controle de aplicacao, IPS, Antivirus e Antispyware. Caso o fabricante divulgue multiplos numeros de desempenho para qualquer uma destas funcionalidades, somente o de menor valor sera aceito, considerando numeros aferidos na condicao de mundo real (Real-World Production Conditions);Deve gerenciar no minimo 30 (trinta) pontos de acesso; Deve ter no minimo 08 (oito) interfaces 1Gbps;Deve ter no minimo 02 (duas) instâncias virtuais licenciadas	1
173	<b>Antena de Wi-Fi - Ponto de acesso indoor</b>	PONTO DE ACESSO, Indoor; Throughput minimo de 1.3 Gbps; Suportar 802.11 a/b/g/n/ac; Quantidade minima de radios: 2; Quantidade minima de antenas: 6; Frequencias de operacao: 2.4 e 5 GHz;	25

		<p>MIMO: 3x3; Potencia de transmissao deve ser de 20 dBm no minimo.</p>	
174	Switch extreme X440-24T-G2	<p>SWITCH, Ethernet, Layer 3, empilhavel, gerenciavel, com 24 portas 10/100/1000BASE-TX , 4 slots SFP, 88 Gbps, 65 Mpps, 12K MAC, 256 VLAN's, 4 grupos RMON, gabinete 1U para rack, garantia 4 anos onsite. - A solucao deve ser composta de um unico equipamento, montavel em rack 19", devendo este vir acompanhado dos devidos acessorios para tal; - Possuir fonte de alimentacao interna que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com deteccao automatica de tensao e frequencia; - Suportar fonte de alimentacao redundante interna ou externa; - Deve possuir arquitetura que utilize memoria nao volatil para armazenamento do sistema operacional e das configuracoes do switch; - Ser fornecido com configuracao de CPU e memoria (RAM e Flash) suficiente para implementacao de todas as funcionalidades descritas nesta especificacao, simultaneamente; - O Sistema Operacional/Firmware Modular deve estar na sua ultima versao estavel; - Possuir, no minimo, 88 Gbps de Switch Fabric; - Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes de, no minimo, 65 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes; - Deteccao automatica MDI/MDIX em todas as portas UTP RJ-45; - Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho; - Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentacao, ventiladores, link e atividade das portas; - Possuir 24 portas 10/100/1000BASE-TX ativas simultaneamente, com conector RJ 45; - Possuir 4 (quatro) interfaces Gigabit Ethernet baseadas mini-GBIC, devendo um mesmo mini-GBIC-Slot suportar interfaces 1000Base-SX, 1000Base-LX e 1000BASE-ZX nao sendo permitida a utilizacao de conversores externos; - Todas as interface Gigabit Ethernet acima devem funcionar simultaneamente; - O equipamento deve possuir, alem das portas acima citadas, uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerencia out-of-band do equipamento; fornecer 1 (um) mini-GBIC multi-mode SFP de fibra óptica; mini-GBIC optico para instalacao no modulo de Interface Gigabit Ethernet 1000Base-X; Conector do tipo LC; Interface: 1000Base-SX; Tipo de fibra optica: Multimodo; Deve ser do tipo hot-swapable, permitindo sua instalacao e remocao com o equipamento em operacao. O mini-GBIC obrigatoriamente deve ser do mesmo fabricante do switch. - Permitir empilhamento de ate oito equipamentos e gerencia atraves de um unico endereco IP; - O equipamento deve possuir nativamente portas especificas para empilhamento (fixas, nao modulares). Nao sera aceita a utilizacao de interfaces padrao 10-Gigabit como porta de empilhamento; - A performance de empilhamento deve ser de, no minimo, 40 Gbps; - O empilhamento deve possuir arquitetura de anel para prover resiliencia; - O empilhamento deve ter capacidade de path fast recover, ou seja, com a falha de um dos elementos da pilha os fluxos devem ser reestabelecidos rapidamente; - O empilhamento deve permitir a criacao de grupos de links agregados entre diferentes membros da pilha, segundo 802.3ad; - O empilhamento deve suportar espelhamento de trafego entre diferentes unidades da pilha; - Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking; - Possuir altura maxima de 1U (1,75"); - Deve armazenar, no minimo, 12.000 (doze mil) enderecos MAC; - Implementar agregacao de links conforme padrao IEEE 802.3ad com, no minimo, 8 grupos, sendo 8 links agregados por grupo; - Implementar agregacao de links conforme padrao IEEE 802.3ad com suporte a LACP; - Implementar 1000 regras de ACL; - Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de ate 9216 Bytes; - Implementar Private VLANs; - Implementar roteamento estatico com suporte a, no minimo, 1.000 (mil) rotas Implementar STP - Spanning Tree Protocol de acordo com IEEE 802.1D; - Implementar RSTP - Rapid Reconfiguration for Spanning Tree Protocol de acordo com IEEE 802.1D e IEEE 802.1w; - Implementar MSTP - Multiple Instances of Spanning Tree Protocol de acordo com IEEE 802.1Q; - Implementar VLAN (Virtual bridged Local Area Network) e VLANs Tagging - de acordo com IEEE 802.1Q; - Implementar Port-Based Network Access Control for Network Login de acordo com IEEE 802.1x; - Suportar Network Login, Web and MAC-based mechanisms de acordo com IEEE 802.1x; - Suportar Guest VLAN de acordo com IEEE</p>	89

		<p>802.1x; - Implementar QoS de acordo com IEEE 802.1D e IEEE 802.1p; - A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuracao de CIR (Committed Rate), banda maxima, banda minima e peak rate; - Implementar a leitura, classificacao e remarcacao de QoS (802.1p e DSCP); - Implementar remarcacao de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de trafego classificados segundo portas TCP e UDP, endereco/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino; - Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta; - Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority), inclusive de forma simultanea em uma mesma porta; - Implementar Virtual Bridged Local Area Networks - de acordo com IEEE 802.1Q; - Implementar IGMPv1 (RFC 1112) e IGMP v2 (RFC 2236); - Implementar IGMP v1, v2 e v3 Snooping; - Deve permitir a suspensao de recebimento de BPDUs (Bridge Protocol Data Units) caso a porta esteja colocada no modo fast forwarding (conforme previsto no padrao IEEE 802.1w). Sendo recebido um BPDU neste tipo de porta deve ser possivel desabilita-la automaticamente; - Permitir o espelhamento/copia (Port Mirroring) do trafego de entrada e saida de multiplas portas do switch em uma unica porta; - Implementar DHCP-Relay permitindo a definicao de pelo menos 2 servidores DHCP; - Implementar funcionalidade que permita que somente enderecos designados por um servidor DHCP tenham acesso a rede; - Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuracao IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server); - Implementar os protocolos de roteamento IP: RFC 1058 - RIP v1 e RFC 2453 - RIP v2; - Suportar o protocolo de roteamento OSPF v2 (RFC 2328), incluindo autenticacao MD5; - Suportar o protocolo de multicast PIM-SM (RFC 2362); - Deve implementar roteamento estatico IPv6; - Deve suportar o protocolo de roteamento OSPFv3; - Classificacao e priorizacao de pacotes baseada em informacoes de camada 2, 3 e 4 do modelo OSI, para no minimo: Endereco MAC, endereco IP, numero de porta TCP ou UDP, valor do campo COS (802.1p) e valor do campo TOS (com precedencia IP e DSCP); - Limitacao de enderecos MAC por porta. Os enderecos MAC podem ser aprendidos automaticamente ou configurados manualmente; - Possuir mecanismos para controle dos trafegos de broadcast, multicast e unknown-unicast (ou funcionalidade similar para o controle de trafego unknown-unicast) por porta. Deve ser possivel especificar limites (thresholds) individuais para trafego toleravel de broadcast, multicast e unknown-unicast em cada porta do switch; - Limitacao de trafego (rate limiting); - Deve implementar roteamento entre as VLANs internamente, sem a necessidade de equipamentos externos; - Implementar filtros baseados em protocolos e enderecos MAC; - Implementar a pilha de protocolos TCP/IP na versao IPv4; - Atualizacao do relógio interno por meio de NTP (Network Time Protocol) ou SNTP (Simple Network Time Protocol); - Deve implementar listas de controle de acesso (ACLs), baseadas em enderecos MAC, enderecos IP, portas TCP e UDP; - Disponibilizar, no minimo, dois niveis de senha de acesso, sendo uma com restricao total a configuracao do equipamento e a comandos que alterem seu funcionamento, e outra, sem qualquer restricao; - Controle de acesso por porta segundo o padrao IEEE 802.1X, com configuracao dinamica da VLAN do usuario autenticado; - Associacao automatica de VLAN de quarentena para a porta de dispositivos/ usuarios nao autenticados no padrao IEEE 802.1X; - Autenticacao de dispositivos baseado no endereco MAC, via servidor RADIUS; - Implementar autenticacao de usuario atraves do padrao 802.1x associando automaticamente o usuario a VLAN segundo parametros fornecidos na etapa de login; - Implementar RADIUS e TACACS+; - Deve implementar a funcionalidade que atribua VLAN especifica, caso a estacao utilizada para o acesso a rede nao tenha cliente 802.1x operacional; - Deve permitir a configuracao de MAC's autorizados em determinada porta assim como a quantidade maxima de MAC's apreendidos por porta. No caso da quantidade de MAC's ser excedido, devera ser possivel se configurar acoes de descarte por pacotes nao autorizados e desabilitacao definitiva da porta; - Deve implementar funcionalidade que permita ao switch monitorar o trafego DHCP e montar dinamicamente tabela que relacione os enderecos MAC das estacoes com os respectivos enderecos IP providos pelo servidor DHCP da rede, bloqueando pacotes DHCP em portas nao autorizadas; - Permitir a atualizacao remota do sistema operacional e dos arquivos de configuracao utilizados no equipamento; - Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); - Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, Draft 08; - Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL, permitindo visualizacao grafica da</p>	
--	--	--	--

		<p>utilizacao (em percentual, bytes e pacotes) das portas; - Permitir o download e o upload das configuracoes, de forma segura, por meio de SCP (Secure Copy Protocol); - Permitir a configuracao atraves de Secure Shell (SSHv2) e porta de console; - Permitir a gravacao de eventos por meio do protocolo syslog; - Possuir ferramentas de debug e log de eventos para depuracao e gerenciamento em primeiro nivel; - Implementar os padroes de gerencia de rede SNMPv2 e SNMPv3 com autenticao e/ou criptografia, incluindo a geracao de traps; - Possuir suporte a MIB II; - Possuir suporte nativo a 4 grupos RMON (History, Statistics, Alarms e Events) conforme RFC 1757, sem a utilizacao de probes externas; - Deve implementar RMON2-probe configuration segundo a RFC 2021, podendo ser implementada internamente no switch ou externamente, por meio de probe em hardware utilizando uma porta 1000BaseTX; - Suportar NetFlow ou SFLOW sem a necessidade de probes externas; - Suportar multiplas imagens de firmware; - Possibilitar o seu gerenciamento atraves do Sistema de Gerenciamento da Solucao; - O sistema operacional deve possuir funcao grep/pipe para filtrar a saida de determinado comando; - Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuracao atraves dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o minimo de intervencao humana; - Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas. A granularidade deve ser configuravel em intervalos de 64kbps para portas de ate 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configuravel em intervalos de 1Mbps. A implementacao de Rate Limiting deve permitir a classificacao do trafego utilizando-se ACLs e parametros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas UDP e campo 802.1p; - Implementar Rate Shaping de saida em todas as portas. A granularidade deve ser configuravel em intervalos de 64kbps para portas de ate 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configuravel em intervalos de 1Mbps; - A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuracao de CIR (Committed Rate), banda maxima, banda minima e peak rate; - Implementar a leitura, classificacao e remarcacao de QoS (802.1p e DSCP); - Implementar remarcacao de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de trafego classificados segundo portas TCP e UDP, endereco/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino; - Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta; - Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority), inclusive de forma simultanea em uma mesma porta; - Implementar as seguintes RFCs: RFC 2474 DiffServ Precedence RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) RFC 2475 DiffServ Core and Edge Router Functions; - Implementar classificacao de trafego para QoS em Layer1- 4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, Diffserv, 802.1p; - Implementar funcionalidade que permita que somente enderecos designados por um servidor DHCP tenham acesso a rede; - Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuracao IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server); - Implementar Gratuitous ARP Protection; - Implementar deteccao e protecao contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criacao dinamica e automatica de regras para o bloqueio do trafego suspeito; - Implementar protecao e robustez contra os seguintes ataques conhecidos e catalogados pela CERT: CA-2003-04: "SQL Slammer CA-2002-36: "SSHredder CA-2002-03: SNMP vulnerabilities CA-98-13: tcp-denial-of-service CA-98.01: smurf CA-97.28:Teardrop_Land -Teardrop and "LAND" attack CA-96.26: ping CA-96.21: tcp syn flooding CA-95.01: IP Spoofing Attacks and Hijacked Terminal Connections; - Implementar limitacao de numero de enderecos MAC aprendidos por uma porta, para uma determinada VLAN; - Implementar travamento de enderecos MAC, permitindo a adicao estatica de enderecos para uma determinada porta ou utilizando os enderecos existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereco que nao esteja previamente autorizado deve ser negado; - Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuario no Servidor RADIUS; - A implementacao do IEEE 802.1x deve incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuario para esta VLAN caso este nao possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticao e no caso de indisponibilidade do servidor AAA; - Implementar multiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser</p>	
--	--	--	--

		<p>encaminhados a VLANs distintas; - As multiplas autenticacoes devem ser realizadas atraves de IEEE 802.1x; - Implementar autenticacao baseada em web, com suporte a SSL, atraves de RADIUS ou atraves da base local do switch; - Implementar autenticacao baseada em endereco MAC, atraves de RADIUS ou atraves da base local do switch; - Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em criterios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a enderecos IPv6. Devera ser possivel aplicar ACLs para trafego interno de uma determinada VLAN; - As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o trafego para uma porta de analise, criar entrada de log e incrementar contador. Implementar funcionalidade que permita a execucao de ACLs em um determinado horario do dia (time-based ACLs); - Implementar politicas por usuario, permitindo que as configuracoes de ACL, QoS sejam aplicadas na porta utilizada para a conexao a rede, apos a autenticacao; - Implementar a configuracao de telefones IP de forma automatica, permitindo a deteccao do aparelho atraves do protocolo LLDP e a configuracao de VLAN e QoS para a porta; - Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o trafego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta fisica especifica; - Implementar funcionalidade que permita o mapeamento de usuarios identificados via Kerberos (com a credencial de usuario no dominio), IEEE 802.1x e LLDP, provendo informacoes como endereco MAC, VLAN e porta fisica. Estas informacoes devem estar disponiveis na linha de comando (CLI) do equipamento; - Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuracao atraves dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o minimo de intervencao humana; - Apresentar documento de garantia do fabricante em nome do Órgão e do certame especifico para este processo licitatório; - Apresentar carta do fabricante em nome do Órgão e do certame especifico para este processo licitatório credenciando a licitante para comercialização, instalação, suporte e manutenção dos componentes ofertados em sua proposta de preço; - Apresentação de certificado de treinamento emitido exclusivamente pelo fabricante do equipamento ofertado, em nome do profissional da licitante. - A empresa ganhadora do certame deverá fornecer 1 (um) equipamento para testes e homologação no prazo máxima de 24 (vinte e quatro) horas, o descumprimento deste prazo será automaticamente desclassificado; - Atendimento da Assistência Técnica: manutenção on-site do equipamento na Região Metropolitana de Salvador (RMS); - O equipamento dever possuir garantia total oferecida pelo proprio fabricante por um periodo minimo de 04 (quatro) anos, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuizo de qualquer politica de garantia adicional oferecida pelo fabricante. A Contratante devera descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>	
175	Switch extreme X460-24T-G2	<p>SWITCH, de core 24 portas - Possuir 24 portas 100/1000BASE-T baseadas em mini-GBIC, Possuir 8 portas 1000BASE-SX, padrao 19", 32000 MAC, 4.000 regras de ACL de entrada, implementar 4094 VLAN.  A solucao deve ser composta de um unico equipamento, montavel em rack 19" devendo este vir acompanhado dos devidos acessorios para tal.  Possuir fonte de alimentacao interna que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com deteccao automatica de tensao e frequencia, hot-swappable  Possuir fonte de alimentacao AC redundante interna, hot-swappable  Suportar fonte de alimentacao DC interna que trabalhe a -48VDC a -60VDC.  Possibilitar que o equipamento funcione com uma fonte AC e uma fonte DC instaladas simultaneamente.  Possuir bandeja de ventiladores substituivel em campo (field replaceable e hot swappable)  Possuir capacidade agregada de switching de, no minimo, 176 Gbps  Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no minimo 130 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes.  Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho  Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentacao, ventiladores e status das portas.  Possuir 24 portas 10/100/1000BASE-T com conector RJ-45.</p>	1

		<p>Possuir 8 interfaces Gigabit Ethernet baseadas mini-GBIC, devendo um mesmo mini-GBIC-Slot suportar interfaces 1000Base-SX, 1000Base-LX e 1000BASE-ZX nao sendo permitida a utilizacao de conversores externos.</p> <p>O equipamento deve possibilitar o funcionamento simultâneo de 28 portas Gigabit ethernet</p> <p>Suportar 2 portas 10GBASE-X ativas simultaneamente, baseadas em XENPAK ou XFP ou X2 ou SFP+, devendo um mesmo slot suportar interfaces 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER. Nao e permitida a utilizacao de conversores externos;</p> <p>O equipamento deve possuir alem das portas acima citadas uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerência out-of-band do equipamento.</p> <p>Implementar empilhamento de ate oito equipamentos e gerência atraves de um unico endereco IP.</p> <p>O equipamento deve possuir duas portas especificas para empilhamento com velocidade de pelo menos 20Gbps cada (ou 10Gbps Full Duplex), totalizando 40 Gbps (ou 20 Gbps full-duplex).</p> <p>O equipamento deve suportar duas portas especificas para empilhamento com velocidade de pelo menos 40Gbps cada (ou 20Gbps Full Duplex), totalizando 80 Gbps (ou 40 Gbps full-duplex).</p> <p>Cada equipamento deve ser entregue com um cabo de empilhamento de no minimo 0,5m.</p> <p>O equipamento deve suportar empilhamento atraves das portas 10Gbps Ethernet.</p> <p>O equipamento deve permitir a instalacao simultânea de 2 portas de empilhamento e 2 portas de uplink 10Gbps Ethernet.</p> <p>O equipamento deve suportar o agrupamento logico (gerência por um unico IP) de unidades remotamente instaladas (ate a distância de 40km).</p> <p>O empilhamento devera suportar arquitetura de anel para prover resiliência.</p> <p>O empilhamento deve ter capacidade de path fast recover, ou seja, com a falha de um dos elementos da pilha os fluxos devem ser reestabelecidos no tempo maximo de 50ms.</p> <p>O empilhamento deve permitir a criacao de grupos de links agregados entre diferentes membros da pilha, segundo 802.3ad</p> <p>O empilhamento deve suportar espelhamento de trafego entre diferentes unidades da pilha</p> <p>Deve ser possivel mesclar em uma mesma pilha equipamentos que possuam portas de acesso 10/100, equipamentos que implementem PoE e equipamentos que adicionem no minimo 24 portas 10G.</p> <p>A Memoria Flash instalada deve ser suficiente para comportar no minimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida.</p> <p>Possuir altura maxima de 1U (1,75")</p> <p>Deve suportar o armazenamento de ate 32.000 (trinta e dois mil) enderecos MAC.</p> <p>Deve suportar o armazenamento de ate 12.000 (doze mil) rotas IPv4.</p> <p>Deve suportar o armazenamento de ate 6.000 (seis mil) rotas IPV6.</p> <p>Implementar interfaces Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z, 1000BASE-X) e 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ae 10GBASE-X)</p> <p>Implementar agregacao de links conforme padrao IEEE 802.3ad com, no minimo, 128 grupos, sendo 8 links agregados por grupo</p> <p>Implementar ate 4.000 regras de ACL de entrada (ingress ACLs)</p> <p>Implementar ate 512 regras de ACL de saida (egress ACLs)</p> <p>Possuir latência nao superior a 4 micro segundos considerando pacotes de 64bytes</p> <p>O equipamento deve implementar Virtual Routing, permitindo a sua virtualizacao em no minimo 60 entidades logicas com tabelas de roteamento independentes.</p> <p>O equipamento deve implementar VRF (Virtual Routing Forwarding) fora do contexto de protocolo MPLS, com no minimo 190 instâncias.</p>	
--	--	--	--

		<p>Possuir no mínimo 1GB de memória RAM e 1GB de Flash</p> <p>Possuir as certificações MEF-9 e MEF-14, devidamente comprovadas pelo Metro Ethernet Forum através do site: <a href="http://metroethernetforum.org">http://metroethernetforum.org</a></p> <p>O equipamento deve suportar funcionalidade compatível ao IEEE 802.3ad.</p> <p>O equipamento deverá suportar VPLS e H-VPLS de acordo com os seguintes padrões: o RFC 2961 RSVP Refresh Overhead Reduction Extensions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o RFC 3031 Multiprotocol Label Switching Architecture</li> <li>o RFC 3032 MPLS Label Stack Encoding</li> <li>o RFC 3036 Label Distribution Protocol (LDP)</li> <li>o RFC 3209 RSVP-TE: Extensions to RSVP for LSP Tunnels</li> <li>o RFC 3630 Traffic Engineering Extensions to OSPFv2</li> <li>o RFC 3811 Definitions of Textual Conventions (TCs) for Multiprotocol Label Switching (MPLS) Management</li> <li>o RFC 3812 Multiprotocol Label Switching (MPLS) Traffic Engineering (TE) Management Information Base (MIB)</li> <li>o RFC 3813 Multiprotocol Label Switching (MPLS) Label Switching Router (LSR) Management Information Base (MIB)</li> <li>o RFC 3815 Definitions of Managed Objects for the Multiprotocol Label Switching (MPLS), Label Distribution Protocol (LDP)</li> <li>o RFC 4090 Fast Re-route Extensions to RSVP-TE for LSP (Detour Paths)</li> <li>o RFC 4379 Detecting Multi-Protocol Label Switched (MPLS) Data Plane Failures (LSP Ping)</li> <li>o draft-ietf-bfd-base-09.txt Bidirectional Forwarding Detection o RFC 4447 Pseudowire Setup and Maintenance using the Label Distribution Protocol (LDP)</li> <li>o RFC 4448 Encapsulation Methods for Transport of Ethernet over MPLS Networks</li> <li>o RFC 4762 Virtual Private LAN Services (VPLS) using Label Distribution Protocol (LDP) Signaling</li> <li>o RFC 5085 Pseudowire Virtual Circuit Connectivity Verification (VCCV)</li> <li>o RFC 5542 Definitions of Textual Conventions for Pseudowire (PW) Management</li> <li>o RFC 5601 Pseudowire (PW) Management Information Base (MIB)</li> <li>o RFC 5602 Pseudowire (PW) over MPLS PSN (MIB)</li> <li>o RFC 5603 Ethernet Pseudowire (PW) MIB</li> <li>o draft-ietf-l2vpn-vpls-mib-02.txt Virtual Private LAN Services (VPLS) MIB</li> </ul> <p>Implementar o protocolo IPFIX (RFC 3917).</p> <p>O equipamento deverá estar pelo menos parcialmente compatível com o padrão NEBS Level 3, Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP.</p> <p>Implementar agregação de links entre múltiplos switches (MLAG), possibilitando combinar a largura de banda de portas físicas pertencentes a switches distintos.</p> <p>Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes.</p> <p>Implementar Proxy-ARP (RFC 1027)</p> <p>Implementar IGMP v1, v2 e v3 Snooping.</p> <p>Implementar IGMPv1 (RFC 1112), IGMP v2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376).</p> <p>Implementar MVR (Multicast VLAN Registration)</p> <p>Implementar DHCP/Bootp relay configurável por VLAN</p>	
--	--	--	--

		<p>Implementar DHCP Option 82, de acordo com a RFC 3046, com identificacao de porta e VLAN</p> <p>Implementar servidor DHCP interno que permita a configuracao de um intervalo de enderecos IP a serem atribuidos os clientes DHCP e possibilite ainda a atribuicao de, no minimo, default-gateway, servidor DNS e servidor WINS.</p> <p>Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w), Multiple Instance STP (802.1s) e PVST+.</p> <p>Implementar a configuracao de Multiple Spanning Tree Protocol, com suporte a, pelo menos, 64 dominios.</p> <p>Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree onde e possivel designar portas de acesso (por exemplo onde estações estao conectadas) que nao sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding. No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente.</p> <p>Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que evite a eleicao de outros switches da rede como Root.</p> <p>Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que permita desabilitar uma porta de acesso assim que a mesma receba uma BPDU.</p> <p>Implementar 4094 VLANs por porta, ativas simultaneamente, atraves do protocolo 802.1Q.</p> <p>Implementar VLANs por porta, protocolo e MAC.</p> <p>Possibilitar a coleta de estatisticas de trafego baseada em VLANs IEEE 802.1Q e double-tagged VLANs IEEE 802.1ad</p> <p>Implementar IEEE 802.1v: VLAN classification by Protocol and Port.</p> <p>Implementar VLAN Translation</p> <p>Implementar Private VLANs</p> <p>Implementar IEEE 802.1ad.</p> <p>Implementar IEEE 802.1ag L2 ping e traceroute, CFM (Connectivity Fault Management)</p> <p>Implementar funcionalidade baseada na recomendacao do ITU Y.1731 (ou similar) que permita medir o atraso (two-way delay) e a variância (jitter) entre dois pontos quaisquer da rede.</p> <p>Implementar EAPS (RFC 3619) full ou protocolo similar de resiliência em camada 2, especifico para topologias em anel, que permita tempo de convergência inferior a 200 ms.</p> <p>Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</p> <p>Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, Draft 08</p> <p>Implementar roteamento estático com suporte a, no minimo, 1000 rotas</p> <p>Implementar, no minimo, 512 interfaces IP (v4 ou v6).</p> <p>Implementar os protocolos de roteamento IP: RFC 1058 - RIP v1 e RFC 2453 - RIP v2</p> <p>Implementar OSPF full, incluindo autenticação MD-5.</p> <p>A implementacao de OSPF deve estar de acordo com as seguintes RFCs:</p> <p>RFC 2328 OSPF Version 2</p> <p>RFC 1587 The OSPF NSSA Option,</p> <p>RFC 1765 OSPF Database Overflow</p> <p>RFC 2370 The OSPF Opaque LSA Option</p> <p>RFC 3623 Graceful OSPF Restart</p> <p>A implementacao de OSPF e rotas estáticas deve incluir ECMP (Equal Cost Multi Path).</p> <p>Implementar PIM-SM full (RFC 2362).</p> <p>Implementar PIM-DM (Dense Mode V2-dm-03)</p> <p>Implementar PIM-SSM segundo RFC 3569, draft-ietf-ssm-arch-06.txt</p> <p>Implementar MSDP (Multicast Source Discovery Protocol), de acordo com a RFC 3618</p> <p>Implementar VRRP (RFC 3768)</p>	
--	--	--	--

		<p>Deve implementar BGP v4 de acordo com as seguintes RFCs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFC 1771 Border Gateway Protocol 4</li> <li>RFC 1965 Autonomous System Confederations for BGP</li> <li>RFC 2796 BGP Route Reflection (supersedes RFC 1966)</li> <li>RFC 1997 BGP Communities Attribute</li> <li>RFC 1745 BGP4/IDRP for IP-OSPF Interaction</li> <li>RFC 2385 TCP MD5 Authentication for BGPv4</li> <li>RFC 2439 BGP Route Flap Damping</li> <li>RFC 3392 Capabilities Advertisement with BGP-4</li> <li>RFC 2918 Route Refresh Capability for BGP-4</li> <li>RFC 4360 BGP Extended Communities Attribute</li> <li>RFC 4760 Multiprotocol Extensions for BGP4</li> <li>draft-ietf-idr-restart-10.txt - Graceful Restart Mechanism for BGP</li> <li>RFC 4893 BGP Support for four-octet AS number space</li> </ul> <p>A implementacao de BGP deve incluir ECMP (Equal Cost Multi Path).  A implementacao de BGP deve permitir, no minimo, 128 peers e 25.000 rotas.</p> <p>Deve implementar Dual Stack, ou seja IPV6 e IPV4, com suporte as seguintes funcionalidades/RFCs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFC 1981, Path MTU Discovery for IPv6, August 1996 - Host Requirements</li> <li>RFC 2460, Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification</li> <li>RFC 2461, Neighbor Discovery for IP Version 6, (IPv6)</li> <li>RFC 2462, IPv6 Stateless Address Auto configuration - Host Requirements</li> <li>RFC 2463, Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Ipv6 Specification</li> <li>RFC 2464, Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks</li> <li>RFC 2465, IPv6 MIB, General Group and Textual Conventions</li> <li>RFC 2466, MIB for ICMPv6</li> <li>RFC 3513, Internet Protocol Version 6 (IPv6) Addressing Architecture</li> <li>RFC 3587, Global Unicast Address Format</li> <li>Ping over IPv6 transport</li> <li>Traceroute over IPv6 transport</li> <li>Telnet over IPv6 transport</li> <li>SSH-2 over IPv6 transport</li> </ul> <p>Deve implementar IPv6 de acordo com as seguintes RFCs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Static Unicast routes for IPv6</li> <li>RFC 1981, Path MTU Discovery for IPv6, August 1996 - Router Requirements</li> <li>RFC 2462, IPv6 Stateless Address Auto configuration - Router Requirements</li> <li>RFC 2080, RIPng</li> <li>RFC 2893, Configured Tunnels</li> <li>RFC 2462, IPv6 Stateless Addrss Auto configuration - Router Requirements</li> <li>RFC 2710, IPv6 Multicast Listener Discovery v1 (MLDv1) Protocol</li> <li>RFC 3056, 6-to-4</li> <li>RFC 3810, IPv6 Multicast Listener Discovery v2 (MLDv2) Protocol</li> </ul>	
--	--	---	--

	<p>ECMP para rotas estáticas</p> <p>Implementar OSPF para IPv6 (OSPFv3) RFC 2740</p> <p>Implementar IS-IS, de acordo com as seguintes RFCs:</p> <p>RFC 1195 Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments (TCP/IP transport only)</p> <p>RFC 2763 Dynamic Hostname Exchange Mechanism for IS-IS</p> <p>RFC 2966 Domain-wide Prefix Distribution with Two-Level IS-IS</p> <p>RFC 2973 IS-IS Mesh Groups</p> <p>Draft-ietf-isis-restart-02 Restart Signaling for IS-IS</p> <p>Draft-ietf-isis-ipv6-06 Routing IPv6 with IS-IS</p> <p>Draft-ietf-isis-wg-multi-topology-11 Multi Topology (MT) Routing in IS-IS</p> <p>Implementar IPv6 em hardware nos módulos de interface.</p> <p>Implementar Policy Based Routing, inclusive para fluxos internos a uma determinada VLAN.</p> <p>Implementar upload e download de configuração em formato ASCII ou XML, permitindo a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento.</p> <p>Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492.</p> <p>Implementar autenticação RADIUS com suporte a:</p> <p>RFC 2138 RADIUS Authentication</p> <p>RFC 2139 RADIUS Accounting</p> <p>RFC 3579 RADIUS EAP support for 802.1X</p> <p>A implementação de RADIUS e TACACS+ deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.</p> <p>Implementar RADIUS e TACACS+ per-command authentication.</p> <p>Possuir DNS Client para IPv4 segundo a RFC 1591 e DNS Client para IPv6.</p> <p>Posuir Telnet client and server segundo a RFC 854.</p> <p>Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757: History, Statistics, Alarms e Events.</p> <p>Deve implementar RMON2-probe configuration segundo a RFC 2021, podendo ser implementada internamente no switch ou externamente, por meio de probe em hardware utilizando uma porta 1000BaseTX.</p> <p>Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware.</p> <p>Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP.</p> <p>Suportar múltiplos servidores Syslog.</p> <p>Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP e/ou SNTP para IPv4 e IPv6.</p> <p>Implementar Port Mirroring, permitindo espelhar até 128 portas físicas ou 16 VLANs para até 16 portas de destino (portas de análise).</p> <p>Implementar RSPAN (Remote Mirroring), permitindo espelhar o tráfego de uma porta ou VLAN de um switch remoto para uma porta de um switch local (porta de análise)</p> <p>Implementar gerenciamento através de SNMPv1 (RFC 1157), v2c (RFCs 1901 a 1908), v3 (RFCs 3410 a 3415) e SNMP para IPv6.</p> <p>Implementar SMON de acordo com a RFC 2613</p> <p>Implementar cliente e servidor SSHv2</p> <p>Implementar cliente e servidor SCP e servidor SFTP.</p> <p>Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL, permitindo visualização gráfica da utilização (em percentual, bytes e pacotes) das portas.</p> <p>O equipamento ofertado deve possuir um sistema operacional modular.</p>	
--	--	--

		<p>O sistema operacional deve possuir comandos para visualizacao e monitoracao de cada processo, sendo possivel verificar por processo qual o consumo de cpu, process-id e qual o consumo de memoria por processo.</p> <p>O sistema operacional deve possuir comandos para que processos sejam terminados ou reiniciados sem que seja necessário a reinicializacao do equipamento. Esta funcionalidade deve estar disponivel pelo menos para Telnet, TFTP, HTTP, LLDP, OSPF e BGP na versao atual.</p> <p>O sistema operacional deve possibilitar a instalacao de novas funcionalidades ou protocolos, sem a necessidade de reinicializacao do equipamento.</p> <p>Implementar linguagem de scripting, permitindo a automatizacao de tarefas. A linguagem deve implementar estruturas de controle como loops e execucao condicional e permitir a definicao de variáveis.</p> <p>Implementar protocolo de monitoramento de status de comunicacao entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicacao entre os dois peers.</p> <p>Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de ate 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps. A implementacao de Rate Limiting deve permitir a classificacao do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas UDP e campo 802.1p.</p> <p>Implementar Rate Shaping de saida em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de ate 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps.</p> <p>A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuracao de CIR (Committed Rate), banda máxima, banda minima e peak rate.</p> <p>Implementar a leitura, classificacao e remarcacao de QoS (802.1p e DSCP).</p> <p>Implementar remarcacao de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereco/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino.</p> <p>Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta.</p> <p>Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority), inclusive de forma simultânea em uma mesma porta.</p> <p>Implementar as seguintes RFCs: RFC 2474 DiffServ Precedence RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF) RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF) RFC 2475 DiffServ Core and Edge Router Functions</p> <p>Implementar classificacao de tráfego para QoS em Layer1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, Diffserv, 802.1p</p> <p>Implementar funcionalidade que permita que somente enderecos designados por um servidor DHCP tenham acesso à rede.</p> <p>Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuracao IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server)</p> <p>Implementar Gratuitous ARP Protection</p> <p>Implementar deteccao e protecao contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criacao dinâmica e automática de regras para o bloqueio do tráfego suspeito.</p> <p>Implementar protecao e robustez contra os seguintes ataques conhecidos e catalogados pela CERT:</p>	
--	--	--	--

		<p>CA-2003-04: "SQL Slammer"  CA-2002-36: "SSHredder"  CA-2002-03: SNMP vulnerabilities  CA-98-13: tcp-denial-of-service  CA-98.01: smurf  CA-97.28:Teardrop_Land -Teardrop and "LAND" attack  CA-96.26: ping  CA-96.21: tcp_syn_flooding  CA-95.01: IP_Spoofing_Attacks_and_Hijacked_Terminal_Connections</p> <p>Implementar limitacao de numero de enderecos MAC aprendidos por uma porta, para uma determinada VLAN.  Implementar travamento de enderecos MAC, permitindo a adicao estática de enderecos para uma determinada porta ou utilizando os enderecos existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereco que nao esteja previamente autorizado deve ser negado.  Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS.  A implementacao do IEEE 802.1x deve incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este nao possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticacao e no caso de indisponibilidade do servidor AAA.  Implementar multiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas. As multiplas autenticacoes devem ser realizadas atraves de IEEE 802.1x.  Implementar autenticacao baseada em web, com suporte a SSL, atraves de RADIUS ou atraves da base local do switch  Implementar autenticacao baseada em endereco MAC, atraves de RADIUS ou atraves da base local do switch  Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em criterios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a enderecos IPv6. Deverá ser possivel aplicar ACLs para tráfego interno de uma determinada VLAN.  As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar entrada de log e incrementar contador.  Implementar funcionalidade que permita a execucao de ACLs em um determinado horário do dia (time-based ACLs)  Implementar politicas por usuário, permitindo que as configuracoes de ACL, QoS sejam aplicadas na porta utilizada para a conexao à rede, apos a autenticacao  Implementar a configuracao de telefones IP de forma automática, permitindo a deteccao do aparelho atraves do protocolo LLDP e a configuracao de VLAN e QoS para a porta.  Implementar mecanismo que possibilite o envio de alertas e o disparo de ações baseados em limiares pre-definidos. Estes limiares poderao ser definidos por contadores internos e o tráfego a ser medido poderá ser determinado por meio de ACLs. Os contadores deverao suportar pelo menos as expressões: Delta (variacao de um contador dentro de um intervalo de tempo configurável) e Delta-Ratio (variacao da proporcao entre dois contadores dentro de um intervalo de tempo configurável).  Dentre as ações passíveis de serem disparadas depois que determinado limiar for atingido, estao: espelhar tráfego para porta de análise, permitir ou negar tráfego baseado em ACL, associar dinamicamente um profile de QoS, enviar trap SNMP ou mensagem Syslog ou ainda executar qualquer comando disponivel no CLI (Command Line Interface).  Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o tráfego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta fisica especifica.  Implementar funcionalidade que permita o mapeamento de usuários identificados via Kerberos (com a credencial de usuário no</p>	
--	--	---	--

		<p>dominio), IEEE 802.1x e LLDP, provendo informações como endereço MAC, VLAN e porta física. Estas informações devem estar disponíveis na linha de comando (CLI) do equipamento.</p> <p>Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuração através dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o mínimo de intervenção humana.</p> <p>- SUPORTE TÉCNICO E GARANTIA</p> <p>Os chamados deverão ser abertos e gerenciados pelo fabricante ou pela Contratada, desde que comprovada tal autorização, mediante documento do fabricante dos equipamentos, através de número telefônico 0800 ou equivalente a ligação gratuita. O início da contagem dos prazos será a partir da abertura do chamado, mediante o fornecimento do número, data e o horário referente ao mesmo;</p> <p>A garantia deverá cobrir todo e qualquer defeito apresentado, inclusive substituição de peças, partes, componentes e acessórios, sem ônus para a contratante;</p> <p>A garantia deverá ser de no mínimo 36 (trinta e seis) meses on site, 8 x 5 (oito horas por dia, cinco dias por semana), fornecida diretamente pelo fabricante;</p> <p>O prazo de atendimento de até 04 (quatro) horas compreende o tempo entre a abertura do chamado técnico e o comparecimento do técnico ao local.</p> <p>O tempo de solução do problema deverá ser de até 48 (quarenta e oito) horas.</p>	
	<b>TOTAL</b>		906
<b>INSTRUMENTAL</b>			
	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDD HM</b>
176	<b>Cx, cirurgica, cirurgia renal</b>	<p>CAIXA, cirurgica, cirurgia renal caixa inox com tampa de 36 x 22 x 9 cm aproximadamente, 01 afastador cushioning n. 1 11 x 14 mm 20 cm, 01 afastador cushioning n.2 13 x 17 mm 20cm, 01 afastador deaver 25mm, 01 afastador de farabeuf 15cm, 02 pares afastador de gosset medio 190 mm, 01 afastador de harrington 32cm 115 x 190 mm, 01 espatula maleavel 33 x 2cm, 01 espatula maleavel 33 x 2,5 cm, 01 espatula maleavel 33 x 3 cm, 01 pinca de allis 25 cm com 5 x 6 dentes, 06 pinças de backaus 13cm, 08 pinças clamp de satinsky 25 cm angulada, 04 pinças de clamp vascular john hopkins reta de 7,6 cm, 01 pinca clamp wert heim 25 cm para pedicelo rena, 01 pinca collin coracao 22cm, 01 pinca disseccao anatomica estriada reta potts smith 18cm, 01 pinca disseccao anatomica estriada reta potts smith 20cm, 01 pinca disseccao anatomica estriada reta potts smith 25cm, 01 pinca de disseccao dente de rato 25 cm, 02 pinças duval 24 cm, 01 pinca foerster reta serrilhada 24 cm, 01 pinca foerster curva serrilhada 24cm, 01 pinca halstead mosquito reta 12 cm, 06 pinças halstead mosquito curva 12 cm, 06 pinças kely reta 14 cm, 06 pinças mixer ponta fina 23cm, 03 pinças randall curva n. 01, 01 pinca randall curva n. 02, 01 pinca randall curva n 04, 01 pinca rochester pean curva 18 cm, 04 pinças rochester pean curva 20 cm, 04 ponta de aspiração de pool reta 20 cm, 01 ponta de aspiração de pool reta 23 cm, 01 porta agulha de mayo hrgar 18 cm, 01 porta agulha de mayo hegar 20 cm, 01 valva supra pubica de doyen, n. 02, 60 x 90 mm, 01 valva vaginal de doyen n.02, 01 espatula maleavel, 33 x 4,3 cm, 01 pinca clamp de herrick 22cm, 01 pinca de disseccao dente de rato 20 cm, 01 pinca de guyon 24cm, 01 pinca kelly curva 14 cm, 12 pinças randall curva n. 03, 01</p>	3

		pinca rochester pean curva 25 cm, 02. acompanhada de listagem com a identificacao discriminativa e quantitativa da mesma.	
177	Cx, cirurgica, porstatectomia	CAIXA cirurgica, Prostatectomia, contendo: - 01 Caixa de bisturi n. 03 , - 03 Porta agulha delicado, - 01 Porta agulha medio, - 02 Tesouras delicadas, - 02 Dissecao para iris sem dente, - 02 Adson sem dente, - 01 Adson com dente, - 02 Dissecao delicada com dente, - 03 Dissecao delicada sem dente, - 02 Ganchos nasal, - 06 Mosquito curva delicada (10) cm, - 06 Mosquito reta delicada (10)cm, - 04 Pinca campo delicada (10) cm, - 01 (par) Farabeuf delicado, - 01 Espatula maleavel grande (larga), - 02 Espatula maleavel media, - 01 Espatula maleavel fina, - 04 Pincas Allis 20cm, - 01 Par Farabeuf medio, - 01 Par Farabeuf grande, - 02 Especulos vaginal grande n. 3, - 01 Aspirador abdominal achatado, - 01 Caixa inox com tampa, na qual caibam todos os instrumentais devidamente fechada, Acompanhada da listagem com a identificacao discriminativa e quantitativa e registro no Ministerio da Saude.	3
178	Cx, cirurgica, cirurgia renal	CAIXA, cirurgica, urologia adulto. Composta de: - 01 Aspirador Yankauer 27cm/8mm - 01 Par afastador farabeuf 10mm/12cm infantil - 01 Par afastador farabeuf 13mm/15cm adulto - 01 Afastador gosset 16cm - 01 Afastador gosset 24cm - 01 Afastador de langenbeck 40x12mm 20cm - 01 Afastador delangenbeck 50x15mm 20cm - 01 Cabo de bisturi nº 03 - 01 Cabo de bisturi nº 04 - 01 Espatula haberer 300x40mm - 01 Estilete biolivar 15cm - 01 Pinca adson 12cm sem dente - 01 Pinca adson 12cm com dente - 03 Pinca allis 15cm 5x6 dentes - 01 Pinca babcock 16cm - 01 Pinca babcock 20cm - 04 Pinca backhaus 10cm - 04 Pinca backhaus 13cm - 01 Pinca collin 25cm 1x2 - 01 Pinca collin anel 17cm - 01 Pinca dissec.anatomica 14cm - 01 Pinca dissec.anatomica 18cm - 01 pinca com dente rato 16cm - 01 Pinca com dente rato 18cm - 01 Pinca foerster 18cm reta	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Pinca foerster 18cm curva</li> <li>- 04 Pinca halstead mosquito 12cm reta</li> <li>- 04 Pinca halstead mosquito 12cm curva</li> <li>- 04 Pinca kelly 14cm reta</li> <li>- 04 Pinca kelly 14cm curva</li> <li>- 02 Pinca kocher 14cm reta</li> <li>- 01 Pinca kocher 14cm curva</li> <li>- 01 Pinca mixer 24cm</li> <li>- 01 Pinca rochester pean 18cm reta</li> <li>- 01 Porta agulha mayo hegar 14cm</li> <li>- 01 Porta agulha mayo hegar 18cm</li> <li>- 01 Tentacanus 15cm</li> <li>- 01 Tesoura cirurgica romba 17cm reta</li> <li>- 01 Tesoura corta fio aco ate 1,5mm 13cm serrilhada</li> <li>- 01 Tesoura mayo stille 17cm reta</li> <li>- 01 Tesoura mayo stille 15cm curva</li> <li>- 01 Tesoura metzenbaum 15cm curva</li> <li>- 01 Tesoura metzenbaum 18cm curva</li> <li>- 01 Valvula doyen 45 x 60mm</li> <li>- 01 Valvula doyen 45 x 120mm</li> <li>- 01 caixa para instrumental cirúrgico retangular perfurada em aço inoxidavel (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, medindo 42 x 28 x 12cm.</li> </ul> <p>Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais deverao obedecer NBR ISO 7153-1, as dimensoes do comprimento total das pinças nao 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; apresentar catálogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no mínimo 10 anos contra defeito de fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscrição estadual, telefone, responsavel tecnico, nº CREA, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem, registro da Anvisa, referencia do produto.</p>	
179	<b>Cx, cirurgica, colecistectomia</b>	<p>CAIXA, cirurgica, colecistectomia, (vias biliares) composta de:1 afastador balfour c/valvula 45x801 afastador farabeuf adulto 140x13mm1 aspirador de yankauer 1 cabo para bisturi n.31 cabo para bisturi n.41 espatula ribbon maleável 33cmx40mm1 pinca abadie 27cm4 pinca adson 18cm curva c/serrilha4 pinca allis 5x6 dentes 15cm2 pinca allis 18cm1 pinca anatomica disseccao 16cm1 pinca anatomica disseccao 25cm1 pinca anatomica dente de rato 16cm1 pinca anatomica dente de rato 25cm2 pinca babcock 16cm2 pinca babcock 20cm8 pinca backhaus 13cm 4 pinca crile 16cm reta10 pinca crile 16cm curva1 pinca foerster 25cm reta1 pinca foerster 25cm curva6 pinca halstead mosquito 12cm reta2 pinca halstead mosquito 18cm reta10 pinca halstead mosquito 12cm curva2 pinca halstead mosquito 18cm curva8 pinca kocher 14cm reta2 pinca kocher atrauma 25cm reta2 pinca mixer 20cm2 pinca mixer 24cm1 pinca randall p/calculo renal n.1 23cm1 pinca randall p/calculo renal n.2 21cm1 pinca randall p/calculo renal n.3 19,5cm1 pinca randall p/calculo renal n.4 19cm1 porta agulha mayo hegar 20cm1 porta agulha mayo hegar 16cm c/widia1 tesoura cirurgica 17cm reta 1 tesoura mayo stille 17cm reta1 tesoura mayo stille 17cm curva1 tesoura mayo stille 19cm curva1 tesoura metzembraum 18cm curva1 tesoura metzembraum 23cm curva1 valvula doyen 90x45mm1 valvula doyen 120x60mm1 Cabo de bisturi nº 31 Cabo de bisturi nº 41 Aspirador Yankauer 1 Pinça</p>	4

		desjardins 1,23cm1 Pinça desjardins 2,23 cm 01 caixa de aço inoxidável para instrumentais cirúrgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificações da AISI 304, medindo 40x28x12cmCaracterísticas Adicionais: Os instrumentais deverão obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante; apresentar catálogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas práticas de fabricação nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no mínimo 10 anos contra defeito de fabricação; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereço, CNPJ, Inscrição estadual, telefone, responsável técnico, nº CREA, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem, registro da Anvisa, referência do produto	
180	Cx, cirúrgica, básica, pequeno	CAIXA, cirúrgica, básica, pequena, composta de: 1 Afastador de Farabeuf 100mm x 6mm 1 Afastador de Farabeuf 120mm x 10mm 1 Afastador de gosset 15x25x90mm 4 Pincas allis 5 x 6 dentes 15cm 1 Afastador de Weitlaner 3x4 garras rombas 14cm 8 Pinça backaus 11cm 1 Pinça collin anel 16cm 4 Pinça Crille reta 14cm 6 Pinça Crille curva 14cm 1 Pinça foerster reta com serrilha 18cm 4 Pinça Halstead mosquito reta 12 cm 8 Pinça Halstead mosquito curva 12 cm 4 Pinça Kocher reta com dente 14cm 2 Pinça Rocherster Pean reta 16cm 1 Pinça de Adson com serrilha 12cm 1 Pinça de Adson com dente 12cm 1 Pinça dissecação anatômica 14cm 1 Pinça dissecação anatômica 16cm 1 Pinça dente de rato 14cm 1 Pinça dente de rato 16cm 1 Porta agulha Mayo-Hegar com Vidia 14cm 1 Porta agulha Mayo-Hegar com Vidia 16cm 1 Cabo de bisturi nº3 1 Cabo de bisturi nº 4 1 Aspirador yankauer 01 caixa de aço inoxidável para instrumentais cirúrgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificações da AISI 304, medindo 42x28x12cm Características Adicionais: Os instrumentais deverão obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante; apresentar catálogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas práticas de fabricação nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no mínimo 10 anos contra defeito de fabricação; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereço, CNPJ, Inscrição estadual, telefone, responsável técnico, nº CREA, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem, registro da Anvisa, referência do produto	5
181	Cx, p/ buco maxilo facial	CAIXA, para buco maxilo facial Composta de: 01 Abaixa língua Bruenings 18cm , 01 Afastador Farabeuf infantil ( 10x120mm ) , 01 Afastador Farabeuf adulto ( 13x140mm ) , 01 Afastador Farabeuf ( 20x170mm ) ,01 Afastador de Deaver 180mmx19mm , 01 Afastador de Gillies 1,18cm ,01 Afastador de Gillies 2,18cm , 01 Afastador de Jansen rombo , 01 Afastador de blair rollet gancho rombo , 01 Afastador de blair rollet gancho agudo, 01 Afastador Langenbeck 1,30mmx14mmx22mm, 01 Afastador Sem Muller duplo 16cm, 01 Aspirador Yankauer 27cm 01 Aspirador Poole 24,5cm, 01 Cabo p/bisturi nº 03 , 01 Cabo p/bisturi nº 04 , 01 Cabo p/bisturi nº 07 01 Descolador de Hurd 22cm 01 Descolador Freer 18cm 01 Estilete Biolivar 15cm 01 Osteotomo Lombotte 4x4mmx15cm 01 Osteotomo Lombotte6x4mmx15cm 01 Osteotomo Lombotte 8x4mmx15cm 01 Osteotomo Lombotte 10x4mmx15cm 01 Pinça Adson reta 18cm 01 Pinça Adson curva 18cm 01 Pinça Adson c/serrilha 12cm	4

	<p> 01 Pinca Adson c/dente 12cm  04 Pinca Allis 15cm  02 Pinca Allis 19m  01 Pinca Anatomica disseccao 16cm  01 Pinca Anatomica disseccao 20cm  01 Pinca Anatomica dente rato 16cm  01 Pinca Anatomica dente rato 20cm  02 Pinca Babcock 16cm  02 Pinca Babcock 20cm  10 Pinca Backhaus 13cm  01 Pinca Collin coracao 16cm  04 Pinca Crile reta 14cm  02 Pinca Crile reta 16cm  10 Pinca Crile curva 14cm  06 Pinca Crile curva 16cm  02 Pinca Foester reta 18cm  04 Pinca Halstead Mosquito reta 12cm  01 Pinca Halstead Mosquito reta 18cm  10 Pinca Halstead Mosquito curva 12cm  02 Pinca Halstead Mosquito curva 18cm  08 Pinca Kocher reta 14cm  04 Pinca Kocher curva 14cm  02 Pinca Mixer baby 14cm  02 Pinca Mixer 23cm  02 -Pinca Rochester pean reta 18cm  02 Pinca Rochester pean curva 18cm  01 Porta agulha Mayo hegar com vidia16cm  01 Porta agulha Mayo hegar 12cm c/widea  01 Porta agulha Mayo hegar 16cm  01 Porta agulga Derf c/ vidia 12cm  01 Rugina Farabruf curva 15cm  01 Tentacanula 15cm  01 Tesoura Cirurgica reta Standart 15cm  01 Tesoura Cirurgica reta Standart 19cm  01 Tesoura Iris curva 10,5cm  01 Tesoura Mayo stille reta 17cm  01 Tesoura Mayo Stille curva 17cm  01 Tesoura Mayo stille curva 19cm  01 Tesoura Metzembraum curva 14cm  01 Tesoura Metzembraum curva 18cm  01 caixa para instrumental cirurgico retangular perfurada em aco inoxidavel (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI </p>	
--	---	--

		<p>304, medindo 32 x 16 x 08cm</p> <p>Características Adicionais: Os instrumentais de vera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensões ao comprimento total das pinças não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm; os instrumentais deverão estar devidamente identificados com a gravação da referência de cada peça e a logomarca do fabricante; apresentar catálogos originais dos produtos, registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas práticas de fabricação nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no mínimo 10 anos contra defeito de fabricação; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereço, CNPJ, inscrição estadual, telefone, responsável técnico, nº CREA, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem, registro da Anvisa, referência do produto.</p>	
182	<b>Cx, cirurgica, de hernia, perforada</b>	<p>CAIXA cirurgica, de hernia, perforada, com tampa, composta de:</p> <p>01 afastador de deaver  01 afastador de gosset baby  01 afastador de harrington baby  01 afastador de higgs  02 afastadores de langenbeck  02 afastadores de farabeuf  02 afastadores de roux  02 afastadores maleaveis  02 clamps intestinais retos  02 clamps intestinais curvos  02 pinças allis pequenas  02 pinças allis medias  08 pinças backaus  02 pinças collins reta  02 pinças collins curvas  02 pinças de dissecação com dente  02 pinças de dissecação sem dente  02 pinças duval  05 pinças hemostáticas retas  05 pinças hemostáticas curvas  02 pinças mixer  05 pinças mosquito retas  05 pinças mosquito curvas  02 porta agulha  02 cabos de bisturi nº 03 e 04  01 tesoura reta  01 tesoura curva</p> <p>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. As dimensões devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça ; apresentar catálogos originais do produto em</p>	3

		portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.	
183	Cx, cirurgica, de laparotomia adulto	<p>CAIXA, cirurgica, de laparotomia adulto, perfurada, com tampa , composta de:</p> <p>01 afastador balfour grande  01 afastador de harrington coracao  02 afastadores farabeuf 10x120  02 afastadores farabeuf 13x120  01 cabo de bisturi nº 03  01 cabo de bisturi nº 04  01 espatulas maleaveis 30 cm  01 espatulas maleaveis 33x30 cm  02 pincas allis 15 cm  02 pincas allis 19 cm  02 pincas allis 23 cm  10 pincas backaus 13 cm  02 pincas clamps retas 16 cm  02 pincas clamps curvas 16 cm  03 pincas crille retas 16 cm  03 pincas crille curvas 16 cm  02 pincas de disseccao com dente 16 cm  02 pincas de disseccao sem dente 16 cm  02 pincas duval 21 cm  02 pincas foerster reta 18 e 20  02 pincas foerster curvas 18 e 20  05 pincas hemostaticas retas 14 cm  05 pincas hemostaticas curvas 143 cm  04 pincas mixter 23 cm  05 pincas mosquito retas 12 cm  05 pincas mosquito curvas 12 cm  02 pincas satinsk 24,5  01 ponta de aspirador  02 portas agulha  01 tesoura reta 18 cm  02 tesouras curvas 18 cm  01 valvula doyen (vaginal) 28 mm  02 valvulas suprapubicas 18 e 20 mm  O aco inoxidavel deve obedecer NBR ISO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de</p>	4

		esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, metodo de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISO 13.402 ; 13.912; 13.913; 13.916; 13.851; 13.852. As dimensoes devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca ; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico; n° do registro da ANVISA; tipo de material; referenc	
184	Cx, cirurgica, de torax, perfurada	<p>CAIXA, cirurgica, de torax, perfurada, com tampa, composta de:</p> <p>01 afastador de finochietto  02 afastadores de deaver  02 afastadores de farabeuf grandes  02 afastadores de farabeuf medios  02 afastador de harrington  01 aproximadores para costela de baily  03 cabos de bisturi 01 n°. 03 , 01 n°. 04, e 01 longo.  01 cizalia de key  02 cizalia de liston reta e curva  01 cizalia de delicada curva  01 cizalia para externo  03 costumos (gluck, collin, bethune)  01 cureta  01 elevador de frer  01 escolpos para externo de lebsche  02 formoes curvo e reto  01 formao de lambotte reto  02 ganchos de israel  01 goiva de hibbs curvo  01 goiva de semb reta  01 goiva de stille reta  01 goiva Smith petersen reta  01 martelo de ri chard  01 periostomo doym  01 pinca pulmonar blalock  02 porta agulha de finochietto  02 porta agulha longo e reto  02 ruginas de farabeuf  01 separador de Davidson  03 tesouras longas curvas  01 tesoura longa reta  01 tesoura de mayo reta n°. 17  04 pincas mosquito curva</p>	4

		<p>02 mosquitos retos  03 pincas mixter (02 nº 22,01 nº 24)  12 pincas backaus  02 pincas foester (reta e curva)  01 porta agulha medio  02 dissecao com dente  02 dissecao sem dente  01 aspirador</p> <p>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. As dimensões devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça ; apresentar catálogos originais do produto em português do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscrição estadual; fone/fax; responsável técnico com o nº do CREA; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referência do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	
185	<b>Cx, cirúrgica, laparotomia explo</b>	<p>CAIXA, cirúrgica, laparotomia exploradora, composta de:</p> <p>01 Afastador Balfour abd.c/valva 45x80 curvo haste normal;  01 Afast. Farabeuf medio 13mm largura 14cm;  01 Afast. Farabeuf grande 20mm largura 17cm;  01 Espatula Reverdin abd. e tora. angulada 29cm;  01 Valva de Balfour 45x80mm;  01 Valva de Doyen 45x60mm;  01 Valva de Doyen 45x90mm;  04 Pinca Allis 5x6dentes 19cm;  04 Pinca Allis 23cm;  02 Pinca Babcock 16cm;  02 Pinca Babcock 20cm;  10 Pinca Backhaus 13cm;  01 Pinca Cheron 25cm;  01 Pinca Collin c/ponta forma de coração 16cm;  02 Pinca Foerster reta c/serrilha 25cm;  01 Pinca Guyon p/pedículo renal 25cm;  04 Pinca Halstead-Mosquito rt c/serrilha12cm;  08 Pinca Halstead-Mosquito cva c/serrilha hem.12cm;  06 Pinca Kelly reta hemostática 14cm;  10 Pinca Kelly curva hemostática 14cm;  04 Pinca Mixter 23cm;  04 Pinca Kocher (R.ochsner) reta c/dente 18cm;  04 Pinca Kocher (R.ochsner) curva c/dente 18cm;  01 Pinca Rochester-Pean curva 20cm;</p>	5

		<p>02 Pinca Schnidt curva 19cm;  02 Pinca Schnidt curva 21cm;  02 Pinca Kocher int atr reta serr. De Bakey 25cm;  01 Pinca Zenker curva 29,5cm;  02 Pinca Kocher intest atr cv.serr.de bakey 25cm;  01 Clipadora 28cm grande;  01 Pinca Babcock videa 20cm;  01 Pinca Moynihan curva 23cm;  01 Pinca dissecao (anatomica) c/serr.16cm;  01 Pinca dissecao (anatomica) c/serr. 18Cm;  01 Pinca dissecao (anatomica) c/serr. 20Cm;  02 Pinca dissecao c/serrilha 25cm;  01 Pinca dissecao c/dente de rato 16cm;  01 Pinca dissecao c/dente de rato 18cm;  01 Pinca dissecao c/dente de rato 20cm;  01 Pinca dissecao dente de rato 25cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar 18cm c/serrilha;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar 20cm c/serrilha;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar 30cm c/serrilha;  02 Porta-agulha De Bakey videa 30cm;  01 Tesoura Metzenbaum-Nelson reta 14cm;  01 Tesoura Metzenbaum-Nelson reta 18cm;  01 Tesoura Metzenbaum reta 23cm;  01 Tesoura Metzenbaum-Nelson curva 14cm;  02 Tesoura Metzenbaum-Nelson 18cm curva;  01 Tesoura Metzenbaum curva 23cm;  02 Pinca dissecao De Bakey 19cm arco 3,5cm;  02 Pinca dissecao De Bakey reta 20cm boca 1,5cm;  01 Pinca dissecao De Bakey reta 30cm boca 2,8mm;  02 Pinca De Bakey Satinsky 28cm boca 7,5cm;  01 Cabo de bisturi Nº3; 01 Cabo de bisturi nº 4;  02 Clips Mayo-Bunt; 01 Aspirador de Yankauer;  01 Aspirador Poole reto 24,5cm  01 caixa de aco inoxidavel para instrumentais cirurgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, com dimensoes para caber todos instrumentos cirurgicos. Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pinças 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; apresentar catalogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no minimo 10 anos contra defeito de fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscriçao estadual, telefone, nome do responsavel tecnico, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem. Deve</p>	
--	--	--	--

		estar de acordo com RDC 185/ANVISA e Legislações vigentes	
186	Cx, cirurgica, p/ gastrectomia	<p>CAIXA, cirurgica, para gastrectomia, composta de:</p> <p>01 Afastador Balfour abd.c/valva 45x80 curvo;  01 Afastador Farabeuf medio 13mm largura 14cm;  01 Afastador Harrington 127x62mm 32cm;  01 Espatula Ribbon 50mm x 33cm;  01 Valva de Doyen 60x120mm;  01 Espatula Haberer 25x30mm x 28cm;  01 Espatula Reverdin abd.e toracica reta 29cm;  01 Valva de Doyen 45x60mm;  01 Valva de Doyen 45x90mm;  04 Pinca Adson curva hemostatica 18cm;  02 Pinca Allis 5x6 15cm;  04 Pinca Allis 5x6 dentes 19cm;  03 Pinca Allis 5x6 dentes 23cm;  02 Pinca Babcock 16cm;  10 Pinca Backhaus 13cm;  01 Pinca Cheron 25cm;  02 Pinca Duval-Collin c/boca 2,5cm 23cm;  01 Pinca Foerster reta c/serrilha 20cm;  01 Pinca Foerster curva c/serrilha 20cm;  04 Pinca Halstead-Mosquito rt c/serrilha12cm;  10 Pinca Halstead-Mosquito cva c/serrilha hem.12cm;  04 Pinca Kelly reta hemostatica 14cm;  04 Pinca Kelly-Rankin reta 16cm;  06 Pinca Kelly curva hemostatica 14cm;  08 Pinca Kelly-Rankin curva 16cm;  02 Pinca Kocher reta 14cm;  02 Pinca Kocher curva 14cm;  02 Pinca mixer 23cm;  02 Pinca R. Ochsner reta 22cm;  02 Pinca Babcock 20cm;  04 Pinca R. Pean curva 24cm;  02 Pinca Schnidt curva 19cm ;  01 Pinca Kocher int. atraumatica reta 22cm;  01 Pinca Kocher int. atraumatica curva 22cm;  01 Pinca Kocher int. atraumatica reta 25cm;  01 Pinca Kocher int. atraumatica curva 25cm;</p>	3

		<p>01 Pinca Doyen atraumatica reta 19cm;  01 Pinca Doyen atraumatica reta 21cm  01 Pinca Babcock videa 24cm;  02 Pinca allis 23cm;  01 Clipadora 28cm;  01 Pinca dissecao c/dente 25cm;  01 Porta-agulha De Bakey videa 30cm;  01 Pinca dissecao De Bakey reta 30cm boca 2,8mm;  01 Pinca Kocher int atr reta serr.de bakey 25cm;  01 Pinca Kocher intestinal atraumatica curva.serr.de bakey 25cm;  02 Pinca Zenker curva 29,5;  01 Pinca Zenker curva forte 29,5cm;  01 Pinca dissecao (anatomica) c/serrilha 18cm;  01 Pinca dissecao (anatomica) c/serrilha 25cm;  01 Pinca dissecao c/dente de rato 18cm;  01 Pinca dissecao dente de rato 25cm;  01 Pinca Potts-Smith reta c/serrilha 20cm;  01 Pinca Semken c/serrilha 14cm; 01 Pinca Semken p/pele e plastica 16cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar 18cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar 20cm c/serrilha;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar 30cm c/serrilha;  01 Tesoura Reta standard 15cm;  01 Tesoura Romba-Romba reta standard 19cm;  01 Tesoura Mayo-Stille curva 17cm;  01 Tesoura Mayo-Stille curva 19cm;  01 Pinca Kocher int. atraumatica reta 22cm;  01 Tesoura Metzenbaum-Nelson 18cm curva;  02 Tesoura Metzenbaum-Nelson curva 23cm; 0  01 Pinca Babcock videa 24cm;  01 Cabo de bisturi nº4;  01 Cabo de bisturi nº7;  01 Clips Mayo-Bunt;  01 Aspirador de Yankaue;  01 Aspirador Poole reto 24,5cm  01 caixa de aco inoxidavel para instrumentais cirurgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, com dimensoes para caber todos instrumentos cirurgicos. Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pinças 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; apresentar catalogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no minimo 10 anos contra defeito de fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscriçao</p>	
--	--	---	--

		estadual, telefone, nome do responsável técnico, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem. Deve estar de acordo com RDC 185/ANVISA e Legislações vigentes	
187	Cx, cirurgica, p/ toracotomia	<p>CAIXA, cirurgica, para toracotomia, composta de:</p> <p>01 Afastador Farabeuf medio 13mm largura 14cm;  01 Afastador Finochietto pequeno 35x45x170mm ;  01 Afastador Finochietto adulto grd 47x54x220mm p/ torax ;  01 Afastador Gosset medio 58x65x 160mm;  02 Afastador Harrington 127x62mm 32cm;  02 Afastador Langenbeck n?2 30x16mm ;  01 Afastador Weitlaner 3x4 g. rombas 14cm;  01 Espatula Ribbon 30mm33cm;  01 Espatula Ribbon 50mm abd.e tora. 33Cm;  01 Valva de Doyen 45x60mm;  01 Afastador Jansen rombo;  01 Afastador Burford p/costelas intercambiavel c/valva;  04 Pinca Adson curva hemostatica 18cm;04 Pinca Allis 23cm; 10 Pinca Backhaus 11cm; 01 Pinca Backhaus 13cm;  01 Pinca Cheron 25cm ;  02 Pinca Collin Coracao 16cm;  06 Pinca Crile curva hemostatica 16cm;  02 Pinca Foerster reta c/serrilha 25cm ;  01 Pinca Foerster curva c/serrilha 25cm;  06 Pinca Halstead-Mosquito reta 12cm ;  08 Pinca Halstead-Mosquito cva c/serrilha hem.12cm ;  04 Pinca Halstead-Mosquito cv c/serrilha 18cm ;  02 Pinca Heiss curva forte hemost. 20cm ;  04 Pinca Kocher reta c/dente 14cm;  04 Pinca Mixer 23cm;  02 Pinca R. Ochsner reta 24cm;  02 Pinca Rochester-Pean curva 20cm;  02 Pinca Rochester-Pean curva 24cm;  02 Pinca Shnidt curva forte 19cm;  02 Pinca p/tubos plasticos (Reynald) 20cm;  01 Pinca de Semb curva 24cm;  02 Pinca Babcock videa 20cm;  02 Pinca Zenker curva 29,5cm;  01 Clipadora 28cm medio/grande;  02 Pinca Moynihan curva 21cm;  01 Pinca disseccao (anatomica) c/serr.25cm;  01 Pinca disseccao c/dente de rato 16cm;</p>	4

		<p>01 Pinca disseccao c/dente de rato 20cm;  02 Pinca disseccao dente delicado 16cm;  01 Pinca Nelson 23cm; 01 Pinca Potts-Smith reta c/dente 20cm;  01 Pinca Russa (pata-de-gato) p/torax 20cm ;  01 Pinca disseccao c/vidua 20cm;  02 Pinca disseccao videa 25cm;  01 Pinca Potts-Smith, com videa 18cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar c/vidua 18cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar c/vidua 20cm ;  01 Porta-agulha Wangenstein .c/vid.27cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar videa 30c;  01 Porta-agulha De Bakey videa 30cm;  01 Tesoura RR reta standard 17cm;  01 Tesoura Mayo-Stille curva 17cm ;  01 Tesoura Metzenbaum reta 23cm;  01 Tesoura Metzenbaum-Nelson RR 18cm curva;  02 Tesoura Metzenbaum-Nelson curva 23cm;  01 Tesoura p/Fios de Aco 12cm;  02 Pinca Duval reta 1,5cm de boca 21cm;  01 Pinca disseccao De Bakey reta 30cm boca 2,8mm;  01 Afastador Richardson nº3 40x44mm 24cm;  01 Afastador Richardson nº4 28x52mm 24cm;  01 Cabo de bisturi nº4;  01 Cabo de bisturi nº7;  01 Clips Mayo-Bunt;  01 Rugina Farabeuf reta p/osso 15cm;  01 Rugina Farabeuf curva p/osso 15cm;  01 Aspirador de Yankauer;  01 Aspirador Poole reto 24,5cm ;  01 Afastador Norte-Sul</p> <p>01 caixa de aco inoxidavel para instrumentais cirurgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, com dimensoes para caber todos instrumentos cirurgicos. Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pinças 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; apresentar catalogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no minimo 10 anos contra defeito de fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscricao estadual, telefone, nome do responsavel tecnico, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem. Deve estar de acordo com RDC 185/ANVISA e Legislações vigentes</p>	
--	--	---	--

188	<b>Cx, cirurgica, basica, p drenagem tx</b>	<p>CAIXA, cirurgica, basica, para drenagem toracica, composta de: 01 Afastador Farabeuf 10cm x 6mm; 01 Afastador Farabeuf 12cm; 04 Pinca Allis 15cm; 08 Pinca Backhaus 11cm; 01 Pinca Cheron 25cm; 01 Pinca Collin anel 16cm ; 02 Pinca Crille reta 14cm; 02 Pinca Halstead-Mosquito reta 12cm; 02 Pinca Halstead-Mosquito curva 12cm; 01 Pinca Kocher reta 14cm; 02 Pinca R.Pean curva 16cm; 01 Pinca disseccao Adson dente 12cm; 01 Pinca disseccao serrilha 16cm; 01 Porta-agulha Mayo-Hegar serrilha 16cm; 01 Tesoura RR reta 15cm; 01 Tesoura Mayo-Stilles curva 14cm; 02 Tesoura Metzenbaum curva 23cm; 01 Cabo de bisturi nº3; 01 Cabo de bisturi nº4; 01 Clips Mayo-Bunt 01 caixa de aço inoxidável para instrumentais cirurgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, com dimensoes para caber todos instrumentos cirurgicos. Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pinças nao 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; apresentar catalogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no minimo 10 anos contra defeito de fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscricao estadual, telefone, nome do responsavel tecnico, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem. Deve estar de acordo com RDC 185/ANVISA e Legislações vigentes</p>	5
189	<b>Cx, cirurgica, vascular</b>	<p>CAIXA cirurgica vascular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- caixa inox com tampa de 42 x 28 x 13 cm;</li> <li>- 01 afastador de balfour, autoestatico, com abertura;</li> <li>- 01 afastador de backman, 30cm, 4 x 4 dentes agudos;</li> <li>- 02 afastador de farabeuf, 12 cm;</li> <li>- 02 pares afastador de harrington, 32 cm, 115 x 190 mm;</li> <li>- 01 afastador de langenbeck, 22cm, lamina, 14 mm;</li> <li>- 02 afastador de weitlaner, 20 cm, 4 x 3 dentes agudos;</li> <li>- 02 afastador de weitlaner, 24 cm 4 x 3 dentes rombicos;</li> <li>- 02 afastador de wolkman, 23 cm, 2 dentes rombicos;</li> <li>- 02 afastador de wolkman, 23 cm, 2 dentes agudos;</li> <li>- 02 afastador de wolkman, 23cm, 3 dentes rombicos;</li> <li>- 02 afastador de wolkman, 23 cm, 3 dentes agudos;</li> <li>- 02 afastador wolkman, 11,5 cm, 4 dentes agudos;</li> <li>- 02 afastador de wolkman, 23 cm, 6 dentes agudos;</li> <li>- 02 pinca de adson, 12,5 cm, estriada, sem dente;</li> <li>- 02 pinca de backaus, 13 cm;</li> <li>- 12 pinca clamp de glovertero, 7,5 cm;</li> <li>- 02 pinca clamp de glover, curvo, 7,5 cm;</li> <li>- 02 pinca clamp de glover, reto, 10cm;</li> <li>- 02 pinca clamp de glover, curvo, 10cm;</li> <li>- 02 pinca clamp de johns hopking, reto, 5,1 cm;</li> <li>- 06 pinca clamp de johns hopking, curvo, 5,1cm;</li> <li>- 06 pinca clamp de johns hopking reto, 5,7 cm;</li> <li>- 02 pinca clamp johns hopking, curvo, 5,7 cm;</li> <li>- 02 pinca clamp de johns hopking, curvo, 7cm;</li> <li>- 02 pinca clamp johns hopking, reto, 8cm;</li> </ul>	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 pinca clamp de johns hopking, reto, 10 cm;</li> <li>- 02 pinca clamp vascular de cooley, 16cm angulado;</li> <li>- 02 pinca clamp vascular de cooley, 24 cm, angulado;</li> <li>- 02 pinca clamp vascular de debakey, 17 cm, curvo;</li> <li>- 02 pinca clamp vascular de debakey, 18,5 cm, curvo;</li> <li>- 01 pinca clamp vascular de debakey, 20 cm, curvo;</li> <li>- 01 pinca clamp vascular de debakey, 26 cm, angulado;</li> <li>- 01 pinca clamp vascular de derra, 17,5 cm, angulado;</li> <li>- 02 pinca collin coracao, 0,22 cm</li> <li>- 01 pinca de disseccao anatomica de debakey, estriada, atraumatica, 15,2 cm, 15mm;</li> <li>- 02 pinca de disseccao anatomica de debakey, estriada atraumatica, 19,7 cm 20 mm;</li> <li>- 02 pinca de disseccao anatomica de debakey, estriada, atraumatica, 24,1cm 20 mm;</li> <li>- 02 pinca de disseccao anatomica de debakey, estriada, anatomica, 30,5 cm, 20 mm;</li> <li>- 02 pinca de disseccao dente de rato, 14 cm;</li> <li>- 02 pinca de disseccao dente de rato, 20 cm;</li> <li>- 02 pinca de disseccao dente de rato 25 cm;</li> <li>- 02 pinca de donahoo,18,4 cm, para medir enxerto;</li> <li>- 01 pinca de foerster, reta, serrilhada, 24 cm;</li> <li>- 01 pinca de foerster, curva, serrilhada, 24 cm;</li> <li>- 01 pinca de halstead mosquito, reta,12 cm;</li> <li>- 12 pinca de halstead mosquito, curva, 12 cm;</li> <li>- 12 pinca kelly, curva, 14cm;</li> <li>- 12 pinca liga clip, media, com ponta reta, 19 cm;</li> <li>- 01 pinca liga, media, com ponta 45 graus, 27cm;</li> <li>- 01 pinca liga clip media/grande, com ponta 45 graus, 27 cm;</li> <li>- 01 pinca mixter, 23 cm, ponta fina;</li> <li>- 04 pinca de rochester pean, reta, 18cm;</li> <li>- 12 pinca de rochester pean, curva,18cm;</li> <li>- 12 porta agulha debakey, 18cm, com ponta de tungstenio;</li> <li>- 01 porta agulha debakey, 20cm, com ponta de tungstenio;</li> <li>- 01 porta agulha de mayo hegar, 14cm;</li> <li>- 01 porta agulha mayo hegar, 20 cm;</li> <li>- 01 agulha de sutura cilindrica e cortante, 26 cm;</li> <li>- 10 afastador de farabeuf, 14 cm;</li> <li>- 02 pares pinca clamp de glover, reto, 7 cm;</li> <li>- 02 pinca de kelly, reta, 14 cm;</li> <li>- 12 torniquete de rumel, 15,2 cm;</li> </ul> <p>Acompanhada de listagem com a identificacao discriminativa e quantitativa da mesma e registro Ministerio da Saude.</p>	
--	---	--

190	<b>Cx, cirurg, basica peq cirur pé e mão</b>	<p>CAIXA, cirurgica, basica, para pequenas cirurgicas de pe e mao.Composta de: - 02 afastadores senn - muller duplo 17cm agudo;- 04 afastadores alm 4 x 4 agudo 10cm;- 02 afastadores farabeuf 07mm x 10cm baby;- 04 afastadores mine hormann 10mm x 16cm;- 02 goivas de luer 16cm curva (alveolotomo);- 02 osteotomos hoke 04mm 14cm;- 02 osteotomos hoke 06mm 14cm;- 02 osteotomos hoke 08mm 14cm;- 02 osteotomos hoke 10mm 14cm;- 02 osteotomos hoke 12mm 14cm ;- 02 martelos universal 150gr;- 02 martelos universal 250gr;- 02 descoladores freer delicado 18cm;- 02 alicates de pressao mao de noiva 6";- 02 estojos 18 x 18 x 05 cm estampado perfurado;- 02 alicates corte lateral medio 6";- 02 alicates bico meia cana 6";- 02 pincas backhaus com stop e perfuracao 45º;- 04 pincas reducao com ponta 140mm com serrilha;- 02 curetas meyhoefer nº 4 auricular 13cm;- 02 curetas meyhoefer nº 3 auricular 13cm;- 02 curetas meyhoefer nº 2 auricular 13cm;- 02 curetas meyhoefer nº 1 auricular 13cm;- 02 curetas meyhoefer nº 0 auricular 13cm;- 04 pincas espanhola 130mm (clamp de fixacao ossea);- 04 pincas autocentrante 160mm;- 02 alicates bico fino inox 20cm;- 02 alicates corte cantral ponta curta para fio de kirschners / steinmann;- 01 cabo de bisturi cabo, 4, 13cm;- 01 pinca de dissecao com dente grande;- 01 pinca de dissecao com dente pequena;- 01 pinca de dissecao sem dente pequena;- 01 pinca de dissecao sem dente grande;- 06 pinca halstead mosquito reta 13cm;- 06 pinca halstead classica curva 13cm;- 06 pincas de kelly reta 14cm;- 06 pincas de kelly curva 14cm;- 02 pincas de rochester curva 14cm;- 02 pincas de rochester resta 14cm;Acompanhada de listagem com identificacao discriminativa e quantitativa da da mesma.</p>	5
191	<b>Cx, cirurgica de arteria , perfurada</b>	<p>CAIXA, cirurgica de arteria, perfurada, com tampa, composta de:</p> <p>03 afastadores de Adson ou Weitlaner 12,13 e 14 cm  02 afastadores farabeuf 07x100  02 afastadores farabeuf 10x120  01 aspirador  02 cabos de bisturi nº 03 e 04  10 bulldoggs (4,5,6,6.5,7.5 cm )  02 espatulas maleaveis 33x30 mm  06 pincas allis (15,19 e 23 cm )  10 pincas backaus 13 cm  02 pincas de Adson sem dente 12 cm  01 pinca dissecao com dente 16 cm  01 pinca dissecao sem dente 16 cm  02 pinca derra forte  01 pinca debakey reta 20 cm  01 pinca debakey curva 20 cm  05 pincas halstead reta 12 cm  05 pincas halstead curva 12 cm  05 pincas kelly reta 14 cm  05 pincas kelly curva 14 cm  04 pincas mixter delicada 14 cm  02 pincas satinsk (24,5 93,5 e 45 mm)  01 porta agulha de mayo hegar 17 cm  02 porta agulha sarot 18 cm  01 porta agulha de widia 17 cm</p>	3

		<p>02 tesouras curvas metzembaer 15 cm  01 tesoura reta metzembauer reta 15 cm  01 tesoura delicada 15 cm  01 tesoura polts de martel com widea 19 cm  04 pincas anatomicas debakey: 02 de 20 cm e 02 de 24 cm  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. As dimensões devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça ; apresentar catálogos originais do produto em português do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscrição estadual; fone/fax; responsável técnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referência do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	
192	<b>Cx, cirúrgica, de amputação perfurada</b>	<p>CAIXA, cirúrgica, de amputação, perfurada, com tampa, composta de:</p> <p>02 afastadores bennett  02 afastadores de israel com 04 e 05 dentes de 23 cm  02 afastadores farabeuf 13x25 mm  02 afastadores farabeuf 07x100 mm  02 afastadores kocher rombo com 02 e 03 dentes com 22 cm  01 cabo de bisturi nº 03  01 cabo de bisturi nº 04  01 cizalia de stille liston 16 cm  01 cizalia de stille liston 20 cm  03 curetas de brun angulada  02 formões de lambotte (01 reta e 01 curva)  01 formão de stille reto  02 formões goiva de hibbs  02 ganchos de gigli  01 goiva de luer reta  01 lima para osso nº 12  03 pincas rochester retas de 18,20 e 22 cm  03 pincas rochester retas curvas 18,20 e 22 cm  08 pincas backaus 13 cm  02 pincas de dissecação com dente 20 cm  02 pincas de dissecação sem dente 20 cm  05 pincas Kelly hemostáticas retas 14 cm  05 pincas Kelly hemostáticas curvas 14 cm  02 pincas Kocher retas 20 cm  02 pincas Kocher curvas 20 cm  05 pincas halstead mosquito retas 12 cm  05 pincas halstead mosquito curvas 12 cm  02 portas agulha 17 e 20 cm</p>	4

		<p>02 ruginas de farabeuf (01 reta e 01 curva) 15 cm 02 tesouras 01 reta e 01 curva 18 cm</p> <p>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. As dimensões devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça ; apresentar catálogos originais do produto em português do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscrição estadual; fone/fax; responsável técnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referência do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	
193	Cx, cirúrgica, de osteossíntese	<p>CAIXA, cirúrgica, de osteossíntese, grande, perfurada, com tampa, composta de:</p> <p>01 afastador de Adson rombo 02 afastadores de Volkman 22 cm ( agudo e rombo) 04 afastadores farabeuf 140x13 mm 01 cabo de bisturi nº 03 01 cabo de bisturi nº 04 02 cinzeis reto e curvo de Murphy 24 cm 01 cizalia liston 28 cm 01 cizalia Stille liston curva 24 cm 03 curetas redondas 01 curetas oval 02 elevadores para osso Bennett 24 cm 02 formões de Lambotte 40 mm 02 goivas Smith Petersen (01 reta + 01 curva) 01 goiva de Murphy 18 cm 01 goiva Stille Luer angulada 28 cm 01 goiva Stille Luer reta 28 cm 01 goiva Smith Petersen 19 cm 01 lima 01 martelo 10 pinças Backhaus 13 cm 03 pinças Crille curva 14 cm 03 pinças Crille reta 14 cm 02 pinças de dissecação com dente 14 cm 02 pinças de dissecação sem dente 14 cm 01 pinça farabeuf Lambotte 22 cm 01 pinça Lambotte 24 cm 01 pinça Lane 20 cm 01 pinça Lowmann 18 cm 05 pinças Kelly curva 14 cm</p>	4

		<p>05 pincas Kelly reta 14 cm  02 portas-agulha mayo 18 cm  01 rugina de farabeuf curva 15 cm  01 rugina de farabeuf reta 15 cm  01 tesoura curva metzembauer  01 tesoura reta mayo</p> <p>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. As dimensões devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça ; apresentar catálogos originais do produto em português do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscrição estadual; fone/fax; responsável técnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referência do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	
194	Cx, cirúrgica, de osteossíntese	<p>CAIXA, cirúrgica, de osteossíntese, pequena, perfurada, com tampa, composta de:</p> <p>01 afastador de Adson 19 cm  02 afastadores de blaunt 17 cm  04 afastadores farabeuf 07x100 e 10x120  04 afastadores volkmann 22 cm  01 cabo de bisturi nº 03  01 cabo de bisturi nº 04  01 cinzália liston horsley 24 cm  02 curetas  02 elevadores para osso bennet 20 cm  01 formão lambotte 16 mm  01 goiva luer curva 15 cm  01 goiva stille reta 27 cm  01 lima de seldin  01 martelo  01 osteotomo curvo 24 cm  01 osteotomo hibbs 28 cm  01 pincas auto centrante  01 pincas lambotte 16 cm  01 pincas lowman 16 cm  01 pincas para osso de lane com cremalheira  10 pincas backaus 13 cm  03 pincas crille retas 14 cm  03 pincas crille curvas 14 cm  02 pincas de dissecação com dente 16 cm  02 pincas de dissecação sem dente 16 cm</p>	4

		<p>02 portas agulhas mayo 14 e 16 cm  01 rugina de farabeuf reta 20 cm  01 rugina de farabeuf curva 20 cm  01 tesoura curva metzembaum 18 cm  01 tesoura reta metzembaum 18 cm  01 kocher reta 16 cm  01 kocher curva 16 cm  01 saca bocado 17 cm  04 Kelly reta 14 cm  04 Kelly curva 14 cm  01 pinca de reducao ossea 16 cm</p> <p>O aco inoxidavel deve obedecer NBR ISO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, metodo de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISO 13.402 ; 13.912; 13.913; 13.916; 13.851; 13.852. As dimensoes devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca ; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico; n° do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	
195	<b>Cx, cirurgica, p/ ortopedia G ossos</b>	<p>CAIXA, cirurgica, para ortopedia, grandes ossos, composta de:</p> <p>01 Pinca Cheron 25cm;  02 Afastador Adson32cm-articulado;  02 Afastador Bennet 26cm;  02 Afastador Blount 2 garras ponta dupla;  02 Afastador Volkman 4 garras rombo;  01 Afastador Farabeuf 17cm ;  02 Afastador Israel 23cm 50x60mm ;  02 Afastador Sofield- jogo com 06 pecas;  01 Cabo de bisturi nº3;  01 Cabo de bisturi nº4;  01 Dissector Langenbeck 30x16;  01 Formao (osteotomo) Stille-20cmx10mm;  01 Formao (osteotomo) Stille-20cmx15mm;  01 Formao (osteotomo) Stille-20cmx20mm ;  01 Formao (osteotomo) Stille-20cmx25mm;  01 Martelo Neufield delicado 200g;  01 Martelo Neufield delicado 300g;  02 Pinca disseccao Adson com dente 12cm ;  01 Pinca Allis 23cm;  02 Pinca disseccao com dente 20cm;  01 Pinca disseccao com serrilha 20cm;  01 Pinca Pean-Murphy 16cm ;</p>	4

		<p>10 Pinca Backaus 15cm  04 Pinca Crile curva16cm;  02 Pinca Faure curva20cm;  02 Pinca Foerster serrilha reta 25cm;  01 Pinca R.Ochsner curva 24cm;  01 Pinca ossea Farabeuf 23cm;  01 Pinca ossea Farabeuf 26cm;  01 Pinca ossea Lambotte 22cm;  01 Pinca ossea Lambotte 27cm;  01 Pinca ossea Lowmann 22cm ;  01 Pinca ossea Lowmann 14cm;  01 Pinca ossea Lowmann 18cm;  01 Aspirador de Yankauer;  02 Porta-agulha Mayo-Hegar com serrilha 18cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar com serrilha 14cm;  01 Rugina Farabeuf reta;  01 Rugina Farabeuf curva;  02 Sacabocado Stille luer goiva 22cm reto 9x15mm;  02 Sacabocado Stille luer goiva 27cm curvo 9x15mm ;  01 Tesoura Mayo-Stille reta 19cm ;  01 Tesoura Metzembraum curva 30cm;  01 Tesoura Metzembraum curva 18cm curva;  01 Pinca de reducao de Lewin 17,5cm ;  01 Pinca Kerrison 45° 18cmx3mm;  01 Pinca Lowe Gruenwald 14cm 3mm ;  01 Pinca Verbrugge espanhola 27cm  01 caixa de aco inoxidavel para instrumentais cirurgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, com dimensoes para caber todos instrumentos cirurgicos. Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera 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; apresentar catalogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no minimo 10 anos contra defeito de fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscricao estadual, telefone, nome do responsavel tecnico, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem. Deve estar de acordo com RDC 185/ANVISA e Legislacoes vigentes</p>	
196	Cx, cirurgica, p/ ortopedia P ossos	<p>CAIXA, cirurgica, para ortopedia, pequenos ossos, composta de:  02 Afastador Farabeuf 10cm x 6mm;  01 Afastador Farabeuf 12cm;  01 Afastador Hays 13cmx3mm;  01 Afastador Hays 16cmx5mm ;  01 Afastador Hays 16cmx7mm;</p>	4

		<p>02 Afastador Senn Mueller 16cm agudo ;  01 Afastador Weitlaner rombo 14cm;  02 Afastador Weitlaner rombo 16cm ;  02 Afastador Volkmann 4 garras rombo;  01 Cabo de bisturi nº3;  01 Cabo de bisturi nº4;  01 Cureta Simon 24cm nº 03;  01 Cureta Simon 24cm nº 4 ;  02 Descolador de Freer;  03 Formao (osteotomo) Stille-20cmx10mm;  01 Martelo Neufield delicado 200g ;  01 Pinca disseccao Adson com dente 12cm;  01 Pinca disseccao Adson serrilha 12cm;  02 Pinca Allis 15cm;  02 Pinca disseccao com dente 18cm;  01 Pinca Pean-Murphy 14cm ;  08 Pinca Backaus 13cm;  01 Pinca Cheron 25cm;  02 Pinca Crile curva 14cm;  01 Pinca Faure curva 20cm ;  01 Pinca R.Ochsner reta 18cm;  04 Pinca H.Mosquito reta 12cm;  04 Pinca Halstead-mosquito curva 12cm;  02 Pinca Verbrugge espanhola 27cm;  01 Aspirador Yankauer;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar com serrilha 26cm;  01 Porta-agulha Mayo-Hegar com serrilha 16cm;  01 Rugina Farabeuf reta; 01 Rugina Farabeuf curva ;  01 Clips Mayo-Bunt;  01 Saca bocado Stille luer goiva 22cm curva 9x15mm;  01 Sacabocado Stille luer goiva 22cm reta 9x15mm;  01 Tesoura Mayo-Stille reta 14cm;  01 Tesoura Metzemaum curva 18cm curva;  02 Pinca de reducao de Lewin 17,5cm ;  01 Afastador Gelpi-Loktite 18cm  01 caixa de aco inoxidavel para instrumentais cirurgicos perfurada com tampa (NBR 7153-1), seguindo as especificacoes da AISI 304, com dimensoes para caber todos instrumentos cirurgicos. Caracteristicas Adicionais: Os instrumentais devera obedecer NBR ISO 7153-1. As dimensoes ao comprimento total das pinças 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; apresentar catalogos originais dos produtos , registro dos produtos junto a ANVISA; certificado de boas praticas de fabricacao nos termos da RDC 59/2000; apresentar carta de garantia do produto por no minimo 10 anos contra defeito de</p>	
--	--	---	--

		fabricacao; apresentar amostras do produto; na embalagem deve constar nome da empresa, endereco, CNPJ, Inscricao estadual, telefone, nome do responsavel tecnico, tipo de material, lote, validade, quantidade contida na embalagem. Deve estar de acordo com RDC 185/ANVISA e Legislaoes vigentes	
197	<b>Cx, cirurgica, de pequena cirurgia</b>	<p>CAIXA, cirurgica, de pequena cirurgia, perfurada, com tampa, composta de:</p> <p>03 pincas mosquito retas 12 cm  03 pincas mosquito curvas 12 cm  04 pincas backaus 13 cm  01 porta agulha 14 cm  02 afastadores de farabeuf 07x100  01 pinca de disseccao sem dente 14 cm  01 pinca de disseccao com dente 14 cm  02 pincas de allis 14 cm  01 pinca Kelly reta 14 cm  01 pinca Kelly curva 14 cm  01 pinca forte 16 cm  01 pinca de assepsia  02 tesoura: 1 reta e 10 curva delicada de 14 cm  01 cabo de bisturi nº. 03  01 cabo de bisturi nº. 04</p> <p>O aco inoxidavel deve obedecer NBR ISO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, metodo de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISO 13.402 ; 13.912; 13.913; 13.916; 13.851; 13.852. As dimensoes devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca ; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	45
198	<b>Cx, cirurgica, neuromicrocirurgia</b>	<p>CAIXA, cirurgica, de neuromicrocirurgia, composta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 (um) Cabo para Pinca Bipolar em Silicone;</li> <li>- 01(um) Gancho Mallis com Bola;</li> <li>- 01(um) Gancho Mallis Reto / Rombo;</li> <li>- 01(um) Gancho Mallis Reto / Agudo;</li> <li>- 01(um) Gancho Frazier 15cm;</li> <li>- 01 (uma) Haste Yasargil para Leyla;</li> <li>- 01(uma) Microtesoura Yasargil Curva ,20cm;</li> <li>- 01(uma) Microtesoura Yasargil Reta ,20cm;</li> <li>- 01(uma) Microtesoura Potts-Yasargil ,20cm;</li> <li>- 01 (uma) Micro Porta-agulha Yasargil Reto Baion. 20cm;</li> <li>- 01(uma) Micro Porta-agulha Yasargil Curvo Baion. 20cm;</li> <li>- 01(uma) Pinca Bipolar Baioneta 18cm;</li> </ul>	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 (uma)Ponta de Aspirador Frazier 1,0mm;</li> <li>- 01 (uma)Ponta de Aspirador Frazier 2,0mm;</li> <li>- 01 (uma)Ponta de Aspirador Frazier 3,0mm;</li> <li>- 01 (uma) caixa inox, perfurada, com tampa, nas dimensoes 42 x 28 x 12cm</li> </ul> <p>Caracteristicas adicionais:o aco inoxidavel deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, metodo de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916;13.851;13.852. As dimensoes devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico com o nº do CREA; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto; quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	
199	<b>Cx, cirurgica, aspiradores de Frazier,com mandril</b>	<p>CAIXA, cirurgica, de aspiradores de Frazier, com mandril, composta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril de 2,0mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril de 3,0mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril de 4,0mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril de 5,0mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril 90 graus, de 1,5mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril 90 graus, de 2,0mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril 90 graus, de 2,5mm;</li> <li>- 1 ponta de aspirador Frazier com mandril 90 graus, de 3,0mm;</li> <li>- 1 caixa em inox perfurada, com tampa, dimensoes 18 x 8 x 3cm;</li> </ul> <p>O aco inoxidavel deve obedecer NBR ISO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, metodo de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISO 13.402 ; 13.912; 13.913; 13.916; 13.851; 13.852. As dimensoes devem ser recomendadas pela Norma DIN 100 , as mesmas nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5 cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca ; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico com o nº do CREA; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto: quantidade contida na embalagem; lote e validade.</p>	3
200	<b>Cx, cirurgica, craniotomia p/ aneurisma e tumor</b>	<p>CAIXA, cirurgica, de craniotomia, para aneurisma e tumor. Composta de: - 01 afastador de Weitlaner, agudo, reto, 14cm; - 01 afastador de Gelpi, 17cm; - 01 afastador de Jansen, 3x4 dentes; - 01 afastador de Farabeuf -par, 13mm x 15mm; - 01 afastador de Farabeuf -par, 10mm x 17mm; - 01 broca de rocha regulavel, 9mm; - 01 broca de rocha regulavel, 13mm; - 01 broca de rocha regulavel, 16mm; - 01 cabo de bisturi nº 03; - 01 cabo de bisturi nº 04; - 01 cureta de Bruns, redonda, 20cm, nº 05; - 01 cureta de Bruns, redonda, 20cm, nº 06; - 01cabo para pinca bipolar -silicone; - 01 descolador periosteo de Cushing; - 01 descolador de Penfield, nº 01; - 01 descolador de Penfield, nº 02; - 01 descolador de Penfield, nº 03; - 01 descolador de Penfield, nº 04; - 01 espatula maleavel olivercrona, 20cm, 8mm; - 01 espatula maleavel olivercrona, 20cm, 12m; - 01 espatula maleavel olivercrona,</p>	3

		20cm, 18mm; - 01 espatula maleavel olivercrona, 20cm, 08mm; - 01 goiva Stille, curva, cortante, 5mm; - 01 goiva Leskell, com corte, 8mm; - 01 goiva Duck Bill, reta, 24cm; - 01 goiva Luer, reta, 17cm; - 01 goiva Luer, curva, 17cm; - 02 ganchos de gígle - 01 caixa em aco inoxidavel, retangular, perfurada, 42 x 28 x 12cm Caracteristicas adicionais: o aco inoxidavel deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR s relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, metodo de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916;13.851;13.852. As dimensoes devem ser recomendadas pela Norma DIN 100, as mesmas nao poderao apresentar um desvio de + ou - 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereco; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto; quantidade contida na embalagem; lote e validade.	
201	Cx, básica Lombar	CAIXA, em aco inoxidavel, retangular, perfurada, contendo : 1- martelo teflon 23cm 1- afastador caspar lombar transversal 1-afastador caspar lombar 5,0cm 1- afastador caspar lombar 5,5cm 1- afastador caspar lombar 6,0cm 1- afastador caspar lombar 6,5cm 1- lamina 45x20mm do afastador caspar lombar transversal 1- lamina 50x20mm do afastador caspar lombar transversal 1- lamina 55x20mm do afastador caspar lombar transversal 1- cabo de bisturi longo nº03 21cm - cabo chato 2 afastador beckmann adson 29cm agudo 44x29mm 2- afastador beckmann eaton 29 a 32 cm 1- rugina lambotte curva 21cm 20mm 1- cizalha ruskin-liston 19cm curva 1- pinca goiva beyer 18cm reta 3mm 1- pinca goiva jansen biarticulada 18cm curva 5mm 1- pinca goiva jansen biarticulada 18cm curva 3mm 1- lamina 60x20mm do afastador caspar lombar transversal 1- pinca kerrison reta 90° haste 18cm p/ cima 5mm 1- pinca kerrison reta 90° haste 18cm p/ baixo 5mm 1- pinca cloward-harper 18cm ang. 40° p/ cima 3mm 1- descolador olivercrona 23cm 1- descolador tonnis 23cm 1- afastador love reto 1- afastador love ang. 90° 1- afastador love ang. 45° 2- afastador taylor 25cm lamina 32x76mm 1- pinca love reta 18cm ponta 4x10mm 1- pinca love p/ cima 18cm ponta 4x10mm 1- pinca love p/ baixo 18cm ponta 4x10mm 1- pinca disseccao baioneta 19cm s/ dente 1- pinca disseccao baioneta 19cm c/ dente 1- cureta simon 22cm ponta reta nº.0 1- cureta simon 22cm ponta reta nº.00 1- cureta simon 22cm ponta reta nº.000 1- cureta simon 22cm ponta reta nº.0000 1- cureta simon 22cm ponta reta nº.1 1- cureta simon 22cm ponta ang. nº.0 1- cureta simon 22cm ponta ang. nº.00 1- cureta simon 22cm ponta ang. nº.000 1- cureta simon 22cm ponta ang. nº.0000 1- cureta simon 22cm ponta ang.nº.1 1- elevador cobb 29cm lamina 15mm cortante 1- elevador cobb 29cm lamina 25mm cortante 1- elevador cobb 29cm lamina 30mm cortante 1- afastador gelpi 24cm 1- pinca kerrison ang. 40° haste 18cm p/ cima 5mm 1- estojo p/ instrumental perfurado 42x28x12cm 1- afastador caspar lombar universal conj completo contendo: 02 afastadores caspar lombar c/ articulacao; 02 laminas do afastador caspar lombar 50x44mm; 02 laminas do afastador caspar lombar 50x54mm; 02 laminas do afastador caspar lombar 50x74mm; 02 laminas do afastador caspar lombar 50x89mm;r; ; 01 caixa p/ acomodacao do material	3
202	Cx, craniotomia completa	CAIXA, em aco inoxidavel, retangular, perfurada, contendo : 01 conj. suporte de cranio mayfield completo contendo: 01 suporte mayfield parte deitado - ma-400a; 01 suporte mayfield 3 pinos coroa fixadora de cranio - ma-400d; 01 suporte mayfield apoio ferradura - ma-400e; 01 extensor do suporte mayfield - ma-400f; 01 suporte mayfield apoio meia lua - adulto e infantil - ma-400g; 01 chave allen 4mm -; 01 chave fixa 12 x 13mm - ; 03 pino adulto p/ suporte de crânio ; 03 pino infantil para suporte de crânio 01 conj . afastador leyla duplo c/ 04 espatulas e 02 bracos acompanha haste yasargil e caixa para acomodacao/esterilizacao. 01 trepano de hudson 01 fresa lisa cushing 09mm 01 fresa lisa cushing 13mm 01 fresa hudson oval 09mm 01 fresa hudson oval 13mm 01 fresa hudson redonda 14mm 01 fresa hudson redonda 16mm 01 fresa hudson redonda 18mm 01 twist drills 2,0mm 01 broca de rocha 13mm 01 prolongador cerebelar hudson 01 Perfurador manual crusthfield 01 broca p/ perfurador crusthfield 1,5mm 01 broca p/ perfurador crusthfield 2,0mm 01 broca p/ perfurador crusthfield 2,5mm 01 broca p/ perfurador crusthfield 3,0mm 01 trator de cruthfield adulto 01 serra de gigli 30cm 01 serra de gigli 50cm 01 passador de serra de gigli simples 01 passador de serra de gigli duplo 01 cabo p/ serra de gigli (par) 01 perfurador manual	3

		<p>children s hospital 01 elevador hoen 19cm lamina 20mm 01 espatula olivercrona maleavel 18cm 11x13mm 01 espatula olivercrona maleavel 18cm 15x18mm 01 espatula olivercrona maleavel 18cm 18x22mm 01 descolador hoen dural 16,5cm ang. 90° lamina 3mm 01 descolador hoen dural 16,5cm ang. 45° lamina 3mm 01 descolador dorsey dural 16,5cm lamina 5mm 01 descolador penfield nº01 01 descolador penfield nº02 01 descolador penfield nº03 01 descolador penfield nº04 01 descolador penfield nº05 01 descolador woodson 25cm 01 descolador olivercrona 20cm 01 descolador olivercrona 23cm 01 descolador tonnis 20cm 01 descolador tonnis 23cm 01 descolador milligan 21cm 01 descolador sachs dural 20cm 01 descolador woodson 18cm 01 halo craniano adulto 01 trefina d errico 35mm 01 trefina d errico 50mm 01 elevador hoen 18cm a 21 cm lamina 7mm 01 elevador adson 17cm a 21 cm ponta 7mm curva 01 elevador langenbeck 19cm a 21 cm x 8mm 01 elevador cushing 19cm a 21 cm ponta arredondada 01 rugina lambotte curva 21cm 05mm 01 cinzel macom 20cm x 5mm 01 espatula ray 20cm 10x16mm 01 espatula cushing maleavel 17cm 13x19mm 01 espatula scoville maleavel 20cm 10x13mm 01 espatula maleavel 20cm x 06mm 01 espatula maleavel 20cm x 08mm 01 espatula maleavel 20cm x 10mm 01 espatula maleavel 20cm x 12mm 01 espatula maleavel 20cm x 14mm 01 espatula maleavel 20cm x 16mm 01 espatula maleavel 20cm x 18mm 01 espatula maleavel 20cm x 20mm 01 espatula maleavel 20cm x 22mm 01 espatula olivercrona maleavel 18cm a 19 cm 07x09mm 01 descolador davis 18,5cm 01descolador frazier dural 17cm lamina 13mm 01 cureta halle maleavel 22cm fig. 00 01 cureta simon 22cm ponta reta fig. 0000 01 cureta simon 22cm ponta reta fig. 000 01 cureta simon 22cm ponta reta fig. 00 01 cureta simon 22cm ponta ang. fig. 0000 01 cureta simon 22cm ponta ang. fig. 000 01 cureta simon 22cm ponta ang. fig. 00 01 ponta de aspirador cushing 1,5mm 01 ponta de aspirador cushing 2,5mm 01 ponta de aspirador cushing 3,0mm 01 ponta de aspirador frazier haste 12cm 1,0mm 01 ponta de aspirador frazier haste 12cm 1,5mm 01 ponta de aspirador frazier haste 12cm 2,0mm 01 ponta de aspirador frazier haste 12cm 3,0mm 01 canula frazier 1,5mm 01 canula frazier 2,0mm 01 canula frazier 2,5mm 01 pinca aplicadora de clips tipo sugita articulada 01 pinca aplicadora de clips mackenzie 16cm a 18cm 01 pinca aplicadora de clips raney 01 afastador adson 14cm curvo 01 afastador jansen 3x3 dentes 01 afastador love reto 01 afastador love ang. 90° 01 afastador love ang. 45° 01 pinca hunt p/ tumor baioneta 20cm ponta 3mm 01 pinca hunt-yasargil p/ tumor baioneta 21 a 22cm c/ serrilha 3mm 01 pinca goiva echlin biarticulada 23cm 2mm 01 pinca goiva leksell biarticulada 24cm 5mm 01 pinca goiva leksell biarticulada 24cm 8mm 01 micro porta agulha yasargil reto 18cm ponta reta 01 micro porta agulha barraquer reto 12cm s/ trava ponta rt 01micro tesoura jacobson reta 18cm ponta reta 01 micro tesoura jacobson reta 18cm ponta curva 01 micro tesoura noyes reta 12cm 01 micro tesoura yasargil baioneta 18cm ponta curva 01 ponta de aspirador frazier 90° 1,5mm 01 pinca yasargil baioneta dissecação 18cm ponta fina 01pinca disseccao baioneta 19cm s/ dente 01 pinca disseccao baioneta 19cm c/ dente 01 pinca roger disseccao reta 20cm serrilhada 01 pinca waugh disseccao reta 20cm c/ dente 01 pinca especial 18,5cm 01 pinca lazar disseccao reta 15,5cm ponta reta 01 pinca lazar disseccao reta 15,5cm ponta curva 01 pinca gerald disseccao reta 17,5cm serr. ponta reta 01 pinca disseccao reta micro ponta curva 0,2mm 01 pinca disseccao reta micro ponta curva 0,3mm 01 pinca aplicadora anatomica de clips yasargil standard 01 pinca aplicadora anatomica de clips yasargil mini 01 pinca kerrison ang. 40° haste 18cm p/ cima 3mm 01 pinca kerrison reta 90° haste 18cm p/ cima 2mm 01 pinca kerrison reta 90° haste 18cm p/ baixo 3mm 01 pinca kerrison ang. 40° haste 18cm p/ cima 1mm 01 tesoura potts 18cm ponta c/ 25° 01 tesoura frazier p/ dura 18cm 01 micro porta agulha yasargil baioneta 18cm ponta reta 01 micro porta agulha yasargil baioneta 18cm ponta curva 01 micro dissector dandy 22cm ang. direita 01 micro dissector rothon (c/ 14 unid.) - nº 01 ao 14 01 estojo p/ instrumental perfurado 42x28x12cm</p>	
--	--	---	--

203	Cx Cervical	CAIXA, em aço inoxidável, retangular, perfurada, contendo : 1 pinça love reta 18cm ponta 3x10mm 2 1 pinça love p/ cima 18cm ponta 3x10mm 3 1 pinça love p/ baixo 18cm ponta 3x10mm 4 1 cureta simon 22cm ponta ang. fig. 0 5 1 cureta simon 22cm ponta reta fig. 0 6 1 cureta simon 22cm ponta reta fig. 00 7 1 cureta simon 22cm ponta ang. fig. 00 8 1 cureta simon 22cm ponta reta fig. 000 9 1 cureta simon 30cm ponta reta fig. 000 10 1 cureta simon 22cm ponta ang. fig. 0000 11 1 cureta simon 22cm ponta reta fig. 0000 12 1 pinça kerrison reta 90° haste 18cm p/ cima 3mm 13 1 pinça kerrison reta 90° haste 18cm p/ baixo 3mm 14 1 pinça kerrison ang. 40° haste 18cm p/ cima 3mm 15 1 pinça kerrison reta 90° haste 18cm p/ cima 2mm 16 1 descolador olivercrona 20cm 17 1 descolador hoen dural 16,5cm ang. 45° lamina 3mm 18 1 pinça goiva jansen biarticulada 18cm curva 3mm 19 1 pinça goiva luer-stille biarticulada 23cm curva 10mm 20 1 afastador love ang. 90° 21 1 rugina lambotte curva 21cm 15mm 22 1 ponta de aspirador cushing 3,0mm 23 1 ponta de aspirador frazier haste 12cm 2,5mm 24 1 cabo de bisturi hardy baioneta 19 a 24 cm vertical 25 1 pinça disseccao baioneta 19cm c/ dente 26 1 pinça disseccao baioneta 19cm s/ dente 27 1 elevador cobb 29cm lamina 30mm cortante 28 1 afastador adson 14cm curvo 29 1 martelo teflon 23cm 30 1 afastador gelpi 17cm 31 1 estojo p/ instrumental perfurado 42x28x12cm 32 1 conj. de afastador caspar cervical conjunto completo contendo: 01 afastador caspar cervical longitudinal; 01 afastador caspar cervical transversal; 01 jogo de laminas c/ dente (5 pecas); 01 jogo de laminas c/ garras (5 pecas); 01 jogo de laminas lisa (5 pecas); 02 pares de laminas lisa ponta arredondada (04 pecas); 01 afastador caspar corpo vertebral; 02 parafusos de fixacao de 12mm; 02 parafusos de fixacao de 14mm; 01 chave aplicadora; 01 guia drill; 01 drill; 01 colocador de enxerto; 01 caixa p/ acomodacao dos instrumentais.	3
-----	-------------	--	---

## 2. USO E RESPONSABILIDADE

A Concessionária deverá efetuar a manutenção corretiva e preventiva dos bens cedidos acima indicados e dos demais Bens da Concessão, de modo a conservá-los em condições adequadas de uso, respeitando as normas técnicas relativas à saúde, segurança, higiene, conforto, sustentabilidade ambiental, entre outros parâmetros essenciais à sua boa utilização.

A Concessionária declara estar ciente do estado, qualidade e desempenho dos equipamentos a ela cedidos na Data de Assunção, assumindo todos os ônus decorrentes de tal cessão, inclusive o de imediata substituição quando o estado, qualidade ou desempenho do bem comprometer a disponibilização e execução dos Serviços objetos do presente contrato.

A Concessionária e a SESAB, em cada Data da Assunção, assinarão o Termo de Arrolamento de Bens, que formalizará a cessão da Unidade

Hospitalar bem como de todos os bens de propriedade do Poder Concedente essenciais à prestação dos Serviços (bens cedidos), descritos e caracterizados neste Anexo.

Por meio do Termo de Arrolamento de Bens, a Concessionária formalizará o seu conhecimento e concordância quanto ao estado em que os bens cedidos se encontram na respectiva Data da Assunção.

### **3. SUBSTITUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

Uma vez verificada a necessidade de substituição de algum dos bens cedidos, conforme critérios estabelecidos abaixo, ou quando for necessária a reposição por qualquer outro motivo, a Concessionária deverá proceder à sua imediata substituição por bem de qualidade igual ou superior, observada a obrigatoriedade de continuidade da prestação dos serviços da Concessão e a atualidade tecnológica do equipamento a ser adquirido, conforme o procedimento previsto na subcláusula 4.2.8 do Contrato e no seu Anexo 2, conforme o caso.

A Concessionária obriga-se a substituir os bens cedidos aqui descritos quando:

- Independentemente de ter havido o transcurso de sua “vida útil”, o bem apresentar condição operacional precária, com baixa ou nenhuma produtividade, capaz de comprometer a disponibilização ou mesmo a execução dos Serviços abaixo das condições mínimas exigidas no Contrato e seus Anexos;
- A operação do bem representar risco para Clientes, equipe assistencial ou Usuários da Unidade Hospitalar em geral, inclusive seus funcionários ou eventuais prestadores de serviços;
- A operação do bem colocar em risco a gestão, operação ou continuidade dos Serviços na respectiva Instalação; e
- A operação do bem colocar em risco o correto funcionamento do Sistema de Informática ou dos demais bens vinculados à Concessão.