

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

ANEXO II

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, QUANTITATIVO E VALOR MÁXIMO ADMISSÍVEL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VL. UNITÁRIO R\$	VL. TOTAL R\$
1.	AMBU (REANIMADOR MANUAL) ADULTO COM RESERVATÓRIO: Confeccionado em silicone. Válvula unidirecional em policarbonato e membrana de silicone com acoplamento externo para máscara de usos adulto. Conector universal com diâmetro 15,0 mm para sonda endotraqueal e máscara. Válvula de escape em policarbonato com 01 (uma) membrana de silicone (pop-off). Balão de silicone autoinflável ao ser pressionado. Conexão para alimentação de gás oxigênio. Válvula de admissão de ar em policarbonato para conexão da bolsa reservatório com 01 (uma) membrana de silicone. Bojo transparente de policarbonato. Coxim anatômico de silicone. Válvula de controle em policarbonato com 02 (duas) membranas de silicone. Bolsa reservatório de oxigênio com conector de diâmetro 22,0 mm. Extensão com conector (para ligar a fonte de alimentação de gás oxigênio à válvula de entrada do balão do ressuscitador). Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 65	397,50	25.837,50
2.	AMBU (REANIMADOR MANUAL) NEONATAL COM RESERVATÓRIO: Utilizado para promover a respiração artificial em neonatos, enviando ar comprimido ou enriquecido com oxigênio até o pulmão. Utilizado principalmente na ausência de respiração natural. Deverá ser constituído por: máscara facial em material de silicone, válvula unidirecional em polissulfona com mecanismo interno tipo bico de pato em silicone, que não permita reinalação de gases, balão de ventilação em silicone e reservatório tipo BAG reutilizável, tamanho infantil. Conector de oxigênio que permita enriquecimento mesmo sem a presença do reservatório tipo BAG, alça de suporte integrada e fixada no corpo do balão, não permitindo a retirada ou separação da mesma. Capacidade para o tamanho aproximado de 500 a 600 ml. Bolsa de parede única que permita re-expansão rápida e automática. Válvula unidirecional confeccionada em polímero autoclavável e inquebrável, com diafragma em silicone. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 05	375,39	1.876,95
3.	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA: Doppler colorido para radiologia, vascular, obstetrícia e cardiologia, com as seguintes especificações técnicas mínimas: - Sistema digital de alta resolução para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculo esquelético, vascular, neonatal, pediátrico, transcraniano, cardiologia (adulto, pediátrica e neonatal) com as seguintes características técnicas mínimas: - Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; - Visualização das imagens nos modos B, M,	UND	(Ampla concorrência) 02	226.764,00	453.528,00

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	Doppler Color, Doppler Pulsado, Power Doppler (angio), Doppler contínuo. Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas (colorize) Monitor de LCD de altíssima resolução com no mínimo 19 (dezenove polegadas) com braço articulado que permita os movimentos angulares de altura e lateral independentes do painel. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
4.	ASPIRADOR PORTÁTIL: Aspirador de fluídos e secreções em procedimentos clínicos ou cirúrgicos. E deverá possuir as seguintes características mínimas e aproximadas abaixo descritas: O ruído emitido menor que 60 db, portátil e com alça de empunhadora na parte frontal. Montado em móvel de estrutura metálica com pintura epoxi texturizada. Apoiada sobre 04 rodízios giratórios de 3 polegadas de diâmetro com freio. Fabricado em conformidade com as normas NBR inc 601-1/94. Caixa de proteção do grupo. Motor de 1/4 de HP com sistema de exaustão forçada de ar, cabeçote aletado para dissipação do calor. Funcionamento através do diagrama de neoprene e nylon e isento de óleo. Vacuômetro calibrado até 29 pol hg (760 mmhg). Válvula de esfera para bloqueio de passagem do liquido do cabeçote. Possuir dois frascos coletores de secreções de alta resistências a impactos e a altas temperaturas (121 graus c), de plástico autoclavável, com capacidade para 2,5 litros cada. Graduado em alto relevo. Fluxo de ar máximo 24 litros/ min. Alimentação elétrica 110 / 220 V. Aspiração suavemente ajustável de 0 a 22polHg (560 mmHg) com registro de agulha de passo fino em aço inox de alta durabilidade. Vacuômetro calibrado até 29 pol Hg(760mmHg). Fluxo de 0 a 24 lpm. Duplo sistema de segurança que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio. Micro-filtro na descarga de ar que evita a difusão de bactérias para o ambiente no qual o equipamento está, com retenção 0,5 micron. Suportar até dois frascos suspensos. Tampão do frasco em silicone, de fácil desmontagem e limpeza. Conexão tipo "engate rápido" para facilitar a remoção do frasco. Suporte para duas cânulas de aspiração. Acompanhar os seguintes acessórios: Frasco de vidro; Cânulas reutilizáveis; Extensão de plástico transparente. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Ampla concorrência) 22	3.733,33	82.133,26
5.	ASPIRADOR PORTÁTIL: Aspirador de fluídos e secreções em procedimentos clínicos ou cirúrgicos. E deverá possuir as seguintes características mínimas e aproximadas abaixo descritas: O ruído emitido menor que 60 db, portátil e com alça de empunhadora na parte frontal. Montado em móvel de estrutura metálica com pintura epoxi texturizada. Apoiada sobre 04 rodízios giratórios de 3 polegadas de diâmetro com freio. Fabricado em conformidade com as normas NBR inc 601-1/94. Caixa de proteção do grupo. Motor de 1/4 de HP com sistema de exaustão forçada de ar, cabeçote aletado para dissipação do calor. Funcionamento através do diagrama de neoprene e nylon e isento de óleo. Vacuômetro	UND	(Cota Vinculada Item 4 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 8	3.733,33	29.866,64

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	calibrado até 29 pol hg (760 mmhg). Válvula de esfera para bloqueio de passagem do líquido do cabeçote. Possuir dois frascos coletores de secreções de alta resistências a impactos e a altas temperaturas (121 graus c), de plástico autoclavável, com capacidade para 2,5 litros cada. Graduado em alto relevo. Fluxo de ar máximo 24 litros/ min. Alimentação elétrica 110 / 220 V. Aspiração suavemente ajustável de 0 a 22polHg (560 mmHg) com registro de agulha de passo fino em aço inox de alta durabilidade. Vacuômetro calibrado até 29 pol Hg(760mmHg). Fluxo de 0 a 24 lpm. Duplo sistema de segurança que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio. Micro-filtro na descarga de ar que evita a difusão de bactérias para o ambiente no qual o equipamento está, com retenção 0,5 micron. Suportar até dois frascos suspensos. Tampão do frasco em silicone, de fácil desmontagem e limpeza. Conexão tipo "engate rápido" para facilitar a remoção do frasco. Suporte para duas cânulas de aspiração. Acompanhar os seguintes acessórios: Frasco de vidro; Cânulas reutilizáveis; Extensão de plástico transparente. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
6.	AUTOCLAVE: Autoclave vertical, capacidade aproximada: 100 litros, câmara simples, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone. Caldeira e cesto em aço inoxidável AISI 304, Válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulação de pressão. Manômetro apresenta duas escalas sendo uma para a temperatura (de 100° a 143°) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kg/cm²). Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kg/cm², correspondendo a 127°C. Gabinete com parte superior em chapa de aço inoxidável AISI 304 e laterais em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos de baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão. Resistências de níquel-cromo, blindadas em tubos de cobre cromados. O painel possui lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e as instruções de uso. Válvula de alívio regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA (Máxima Pressão de Trabalho Admissível). Escoamento para limpeza e drenagem total, por meio de registro de esfera. Construída com base nas normas ASME e ABNT e atende à Norma Regulamentadora NR-13. Funcionamento elétrico, 220 v. Registro da ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 02	16.930,98	33.861,96
7.	BACIA: redonda, para auxílio no banho e higienização do paciente no leito, material: aço inoxidável, medidas aproximadas de: 40 x 8 cm (diâmetro x altura). Capacidade aproximada: 5 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 110	260,43	28.647,30

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

8.	BANDEJA RETANGULAR PLÁSTICA GRANDE: Material: Polietileno PEAD. Dimensões aproximadas: 50 x 40 x 6 cm. Cor: Branca. Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 30	30,20	906,00
9.	BANDEJA RETANGULAR PLÁSTICA GRANDE: Material: Polietileno PEAD. Dimensões aproximadas: 50 x 25 x 6 cm. Cor: Branca. Certificado INMETRO	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 30	44,84	1.345,20
10	BANDEJA RETANGULAR: em inox, aço inoxidável. Cor: Prata. Dimensões aproximadas: 30 X 20 X 4 cm. Produto de alta durabilidade. Capacidade aproximada: 2 litros. Peso aproximado: 3 Kg. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 60	228,89	13.733,40
11	BOMBA DE INFUSÃO: Volumétrica peristáltica linear para infusão de soluções por vias enteral ou parenteral, com conexão para equipo tipo UNIVERSAL sem necessidade de calibração para realizar troca de marca de equipo, de micro e macro gotas sem necessidade de ajustes, taxa de infusão 1ml/h a 600ml/h c/incremento a partir de 1ml/h. p/ adulto, e infusão de 0,1ml/h a 99 volume infundido 1 a 9.999ml (c/incrementos a partir de 1ml), mostrador digital com indicação do volume infundindo e o fluxo, com alarmes taxa de k.v. de 01 a 3 ml/h detector de ar na linha ultras.,sist.de al.c/ sinais vis.e so, com programas para programação por ml/h e gotas/minuto, bateria com duração mínima de 4 horas. Alimentação: 110x220v 60hz (automática). Peso Máximo 2,5kg. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Ampla concorrência) 133	10.004,98	1.330.662,34
12	BOMBA DE INFUSÃO: Volumétrica peristáltica linear para infusão de soluções por vias enteral ou parenteral, com conexão para equipo tipo UNIVERSAL sem necessidade de calibração para realizar troca de marca de equipo, de micro e macro gotas sem necessidade de ajustes, taxa de infusão 1ml/h a 600ml/h c/incremento a partir de 1ml/h. p/ adulto, e infusão de 0,1ml/h a 99 volume infundido 1 a 9.999ml (c/incrementos a partir de 1ml), mostrador digital com indicação do volume infundindo e o fluxo., com alarmes taxa de k.v. de 01 a 3 ml/h detector de ar na linha ultras.,sist.de al.c/ sinais vis.e so, com programas para programação por ml/h e gotas/minuto, bateria com duração mínima de 4 horas. Alimentação: 110x220v 60hz (automática). Peso Máximo 2,5kg. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UNID	(Cota Vinculada Item 11) (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 7	10.004,98	70.034,86
13	BOMBA DE INFUSÃO PARA DIETA ENTERAL: Bomba de infusão volumétrica para infusões enterais, que funciona por mecanismo peristáltico circular ou linear ou cassete, com conexão para equipo tipo UNIVERSAL sem necessidade de calibração para realizar troca de marca de	UND	(Ampla concorrência) 92	9.993,18	919.372,56

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	equipo, e que tenha as seguintes características mínimas: Infusões enterais para pacientes adulto e pediatria em um mesmo equipamento; Variações de volume de infusão de 1 a 5.000ml (com incrementos a partir de 1ml); Com variações de fluxo de infusão de 1ml/h a 600ml/h (com incrementos a partir de 1 ml/h); - Permita a programação volume de infusão x fluxo; Rápida visualização dos parâmetros de controle da infusão; Interrupção da programação em curso, por curto ou longo período de tempo, mantendo todos os parâmetros da infusão interrompida; Zerar volume infundido; Possibilidade de ajustar volume do alarme; - Repetição da programação, sem necessidade de realizar nova programação quando os parâmetros da última infusão são mantidos (volume de infusão ou fluxo); Segurança durante situações de alarme, através de indicadores visuais que orientam o usuário sobre suas causas e medidas corretivas; - Deve possuir trava de teclado; - Alimentação elétrica de 100 a 240v-50/60hz com seleção automática de voltagem; - Funcionamento em bateria por um período mínimo de 5 horas em fluxo de 100ml/h para adequada segurança da infusão, possua ainda um sistema de alarmes visual e sonoro de: - fim de infusão, para avisar o término da infusão programada, - oclusão da via, - Bateria, para avisar que a carga de bateria está baixa. - Com peso máximo de 2,9kg - com bateria, - Tempo de recarga da bateria máximo em 6 horas. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
14	BOMBA DE INFUSÃO PARA DIETA ENTERAL: Bomba de infusão volumétrica para infusões enterais, que funciona por mecanismo peristáltico circular ou linear ou cassete, com conexão para equipo tipo UNIVERSAL sem necessidade de calibração para realizar troca de marca de equipo, e que tenha as seguintes características mínimas: Infusões enterais para pacientes adulto e pediatria em um mesmo equipamento; Variações de volume de infusão de 1 a 5.000ml (com incrementos a partir de 1ml); Com variações de fluxo de infusão de 1ml/h a 600ml/h (com incrementos a partir de 1 ml/h); - Permita a programação volume de infusão x fluxo; Rápida visualização dos parâmetros de controle da infusão; Interrupção da programação em curso, por curto ou longo período de tempo, mantendo todos os parâmetros da infusão interrompida; Zerar volume infundido; Possibilidade de ajustar volume do alarme; - Repetição da programação, sem necessidade de realizar nova programação quando os parâmetros da última infusão são mantidos (volume de infusão ou fluxo); Segurança durante situações de alarme, através de indicadores visuais que orientam o usuário sobre suas causas e medidas corretivas; - Deve possuir trava de teclado; - Alimentação elétrica de 100 a 240v-50/60hz com seleção automática de voltagem; - Funcionamento em bateria por um período mínimo de 5 horas em fluxo de	UND	(Cota Vinculada Item 13 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 8	9.993,18	79.945,44

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	100ml/h para adequada segurança da infusão, possua ainda um sistema de alarmes visual e sonoro de: - fim de infusão, para avisar o término da infusão programada, - oclusão da via, - Bateria, para avisar que a carga de bateria está baixa. - Com peso máximo de 2,9kg - com bateria, - Tempo de recarga da bateria máximo em 6 horas. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
15	CADEIRA DE BANHO ADULTO: estrutura em alumínio com pintura epóxi, indicada para adultos de 70 a 100 kg, assento sanitário em plástico resistente, encosto em napa resistente e removível na cor preta, com sistema de freio nas rodas, com apoio para braços e pés removíveis. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Ampla concorrência) 44	1.847,50	81.290,00
16	CADEIRA DE BANHO ADULTO: estrutura em alumínio com pintura epóxi, indicada para adultos de 70 a 100 kg, assento sanitário em plástico resistente, encosto em napa resistente e removível na cor preta, com sistema de freio nas rodas, com apoio para braços e pés removíveis. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Cota Vinculada Item 15 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 26	1.847,50	48.035,00
17	CADEIRA DE BANHO OBESO: em aço carbono de alta resistência.- monobloco fixa, acopla-se ao vaso sanitário.- confeccionado com matéria-prima nova, atóxica e de procedência, o que garante melhor acabamento e maior durabilidade, reguláveis a todos os vasos convencionais.- 6"giratórias, garfo tubular em aço carbono com eixo vertical punho tipo bengala, revestimento em capa impermeável.- pintura eletrostática na cor branca com tratamento anti-ferruginoso.largura: 60 cm;comprimento do assento: 50 cm; 30 largura total aberta: 88; capacidade de peso aproximado: 200kg; altura do encosto: 45 –50 cm. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 30	2.480,43	74.412,90
18	CADEIRA DE RODAS ADULTO: reclinável e dobrável, cromada com elevação de membros inferiores, com apoio dos pés escamoteáveis, roda de 24", com aro de impulso cromado, freios nas rodas, protetores laterais em aço inoxidável ou duralumínio rígido ou outro material similar de igual durabilidade e resistência. Suporte cromado para soluções, assento e encosto revestido de material resistente, capacidade peso 100 kg. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Ampla concorrência) 59	1.395,71	82.346,89
19	CADEIRA DE RODAS ADULTO: reclinável e dobrável, cromada com elevação de membros inferiores, com apoio dos pés escamoteáveis, roda de 24", com aro de impulso cromado, freios nas rodas, protetores laterais em aço inoxidável ou duralumínio rígido ou outro material similar de igual durabilidade e resistência. Suporte cromado para soluções, assento e encosto revestido de material resistente, capacidade peso 100 kg. Registro ANVISA. Certificado INMETRO	UND	(Cota Vinculada Item 18 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 11	1.395,71	15.352,81

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

20	CADEIRA DE RODAS OBESO: Para uso em paciente OBESOS, construído em tubos de aço cromado, laterais em chapa de alumínio polido removível; apoio de braços fixos resistente revestido em courvim reforçado; assento e encosto revestido em courvim reforçado azul; descanso de pernas elevável revestido em courvim, dobrável, aros movimentados sobre rolamentos de esfera, rodas dianteira de aproximadamente 8" de diâmetro, pneus de borracha maciça, freios bilaterais sobre cremalheiras, resistência para transporte de pacientes obesos, capacidade de peso aproximado 200kgs. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 30	2.532,50	75.975,00
21	CAIXA TERMICA: CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE HEMOCOMPONENTES: Caixas térmicas, resistentes a choques mecânicos, que permitam fácil limpeza, sistema de fechamento seguro, suporte para lacre, alças laterais e a manutenção da temperatura de transporte adequada à conservação de sangue total e hemocomponentes de acordo com a Portaria nº 158, de 4 de fevereiro de 2016. Deve conter um sistema para monitoramento com indicação de temperatura máxima e mínima, fonte de alimentação bateria ou pilha com visor externo. O sistema de monitoramento deve ser calibrado, certificado e resistente a variações de temperatura. Com 01 termômetro e 01 gelos Tech Gel. Capacidade aproximada de 5 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 02	513,37	1.026,74
22	CAIXA TERMICA: CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE HEMOCOMPONENTES: Caixas térmicas, resistentes a choques mecânicos, que permitam fácil limpeza, sistema de fechamento seguro, suporte para lacre, alças laterais e a manutenção da temperatura de transporte adequada à conservação de sangue total e hemocomponentes de acordo com a Portaria nº 158, de 4 de fevereiro de 2016. Deve conter um sistema para monitoramento com indicação de temperatura máxima e mínima, fonte de alimentação bateria ou pilha com visor externo. O sistema de monitoramento deve ser calibrado, certificado e resistente a variações de temperatura. Com 01 termômetro e 02 gelos Tech Gel. Capacidade aproximada de 12 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 01	721,42	721,42

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

23	CAIXA TERMICA COM RODAS: CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE HEMOCOMPONENTES: Caixas térmicas, resistentes a choques mecânicos, que permitam fácil limpeza, sistema de fechamento seguro, suporte para lacre, alças laterais e a manutenção da temperatura de transporte adequada à conservação de sangue total e hemocomponentes de acordo com a Portaria nº 158, de 4 de fevereiro de 2016. Deve conter um sistema para monitoramento com indicação de temperatura máxima e mínima, fonte de alimentação bateria ou pilha com visor externo. O sistema de monitoramento deve ser calibrado, certificado e resistente a variações de temperatura. Com 01 termômetro e 03 gelos Tech Gel. Com rodas resistentes. Capacidade aproximada de 50 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 02	1.273,90	2.547,80
24	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: utilizada para imersão de materiais durante esterelização na CME, material: plástico polipropileno, com proteção UV, injetado em plástico polietileno de alta densidade, com tampa e travas laterais, Capacidade: 5 Litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	40,06	400,60
25	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: utilizada para imersão de materiais durante esterelização na CME, material: plástico polipropileno, com proteção UV, injetado em plástico polietileno de alta densidade, com tampa e travas laterais, Capacidade: 25 Litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 20	58,67	1.173,40
26	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: utilizada para imersão de materiais durante esterelização na CME, material: plástico polipropileno, com proteção UV, injetado em plástico Polietileno de Alta Densidade, com tampa e travas laterais, Capacidade: 30 Litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 40	64,15	2.566,00
27	CAIXA ORGANIZADORA TRANSPARENTE: utilizada para imersão de materiais durante esterelização na CME, material: plástico polipropileno, com proteção UV, injetado em plástico polietileno de alta densidade, com tampa e travas laterais, Capacidade: 40 LITROS. Dimensões aproximadas: 20 x 60 x 44 cm.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 40	81,39	3.255,60
28	CAIXA ORGANIZADORA: utilizada para imersão de materiais durante esterelização na CME, material: plástico polipropileno, com proteção UV, injetado em plástico polietileno de alta densidade, com tampa e travas laterais, com rodas resistentes na base. Capacidade: 60 LITROS. Dimensões aproximadas: 63cm comp. x 41cm larg. x 30cm alt. Cor: Preta.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 25	103,05	2.576,25
29	CAMA FAWLER: Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado, base em tubo 50 x 30 x 1,5mm aproximadas, estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm aproximados, perfilados em "U". Estrado articulado em chapa de aço 1,5 mm aproximadas. Pintura com tinta epóxi após tratamento anti-ferruginoso. Movimento acionados através de duas manivelas escamoteáveis cromadas com manoplas de material compatível. Sistema de acionamento dos movimentos com fusos e rolamentos confeccionados em aço inox. Grades laterais de baixar, em	UND	(Ampla Concorrência) 45	3.298,32	148.424,40

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	tubos de aço inoxidável, com travamento automático de fácil manuseio. Para-choque de borracha ou PVC redondo nos quatro cantos da cama para proteção de parede. Rodízios de 3" de diâmetro no mínimo com freios de dupla ação em diagonal. Pintura com tinta epóxi após tratamento anti ferruginoso. Dimensões aproximadas: 0,90x2,00x0,60 de altura. Haste de soro (preferivelmente removível). Acompanha colchão revestido em courvin densidade aproximada 28, 12 cm. Articulado para os movimentos de semiflexão da perna e coxa, Fowler alta e normal, capacidade de carga de 180 KG. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
30	CAMA FAWLER: Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado, base em tubo 50 x 30 x 1,5mm aproximadas, estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm aproximados, perfilados em "U". Estrado articulado em chapa de aço 1,5 mm aproximadas. Pintura com tinta epóxi após tratamento anti-ferruginoso. Movimento acionados através de duas manivelas escamoteáveis cromadas com manoplas de material compatível. Sistema de acionamento dos movimentos com fusos e rolamentos confeccionados em aço inox. Grades laterais de baixar, em tubos de aço inoxidável, com travamento automático de fácil manuseio. Para-choque de borracha ou PVC redondo nos quatro cantos da cama para proteção de parede. Rodízios de 3" de diâmetro no mínimo com freios de dupla ação em diagonal. Pintura com tinta epóxi após tratamento anti ferruginoso. Dimensões aproximadas: 0,90x2,00x0,60 de altura. Haste de soro (preferivelmente removível). Acompanha colchão revestido em courvin densidade aproximada 28, 12 cm. Articulado para os movimentos de semiflexão da perna e coxa, Fowler alta e normal, capacidade de carga de 180 KG. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Cota Vinculada Item 29 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 15	3.298,32	49.474,80
31	CARRO DE BISTURI: Bisturi Eletrônico com microprocessadores de última geração. Projetado para utilização em todos os tipos de cirurgias, de Baixa, Média e Alta complexidade, sem restrição, possuem recursos que os habilitam tanto para Cirurgia Cardíaca quanto para Cirurgia Urológica ou Neurocirurgia. Corta e Coagula em campo úmido (debaixo d'água) possibilitando todos os tipos de ressecção endoscópica. A forma de onda para cada função foi convenientemente ajustada para as Cirurgias Cardiovasculares, onde também foi testada e aprovada em Ressecção Mamária. Para conveniência da equipe médica, na coagulação, permite o trabalho simultâneo e independente de 2 (dois) cirurgiões, utilizando canetas digitais de comando duplos ou simples. Sua saída Bipolar é independente e isolada, adequada a todos os procedimentos utilizados em todos os tipos de cirurgias e, em especial, Neurocirurgia e Microcirurgias. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Painel de fácil entendimento e comando, com design moderno e a prova	UND	(Ampla Concorrência) 03	30.686,07	92.058,21

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

d'água. Botões Up/Down são usados para ajustes das potências com agilidade e praticidade. 03 (Três) displays digitais independentes e simultâneos para as potências dos modos de Corte, Coagulação e Bipolar. Modo MONOPOLAR: 12 (doze) funções de Corte (normal e delicado). 6 (seis) funções de Coagulação. Modos Low e High Cut para tecidos adiposos. Modo Low e Modo High Cut para Blend's. Módulo com Função PPC® (Pulsed Polypectomy Cut/Coag) Corte e Coagulação Pulsados, para procedimentos de Laparoscopia e outras Modo BIPOLAR: Modo Precise ou Micro Bipolar (com recurso Auto-Stop), Modo Standard (com recurso Auto-Stop), Modo MacroBipolar/Corte Bipolar (Bcut®). Saída isolada e uso com pedal independente. Exclusiva função TRIPOLAR® (MONOPOLAR + BIPOLAR). Gerador de potência único, de alta eficiência. Técnica FPA® - (Feedback Power Adjustment®) - Compensação Automática de Potência com a variação da impedância do tecido. Técnica MCC® - (Consistency Verification Mechanism) Mecanismo de Verificação de Consistência. Sistema RMPF® - (Redundant Mechanisms for Protection in case of Failure) - Mecanismos Redundantes de Proteção em caso de Falha na CPU. Memória para até 120 procedimentos distintos e configuráveis individualmente. Permite programação dos valores de potência ajustados através de memorização não volátil. Função RELOAD. Recupera os últimos valores de potência ajustados, caso o equipamento tenha sido desligado subitamente (back-up automático). Seleção automática de Placa de Retorno, Simples ou Dupla (Bipartida). Sistema de Alarme de Placa: Sistema M.R.P.Graph® (Monitoração da Resistência de Contato Placa/Paciente com bargraph). Ajuste de potência através do Painel de Controle do equipamento ou por Controle Remoto através da caneta porta-eletrodo de comando duplo ou ainda através do pedal de duplo comando, para as funções de Corte, Coagulação e Bipolar. Indicação sonora da função em uso, com tonalidades diferentes para CORTE, COAGULAÇÃO e BIPOLAR. Conectores dos acessórios no painel frontal retro iluminados. Duas conexões monopolares independentes para canetas de comando manual e/ou canetas simples e/ou pinças hemostática e/ou alças de ressecção, que possibilita o trabalho de dois cirurgiões simultaneamente na coagulação. Conexões no painel traseiro para três pedais independentes, sendo dois para Monopolar e um para Bipolar. Conexão compatível com coagulador por plasma de gás argônio de qualquer marca ou modelo, que tenha conexão monopolar de três pinos (universal). Check-Up automático do equipamento com informativo através de código de erros no display do painel frontal. Ajuste do volume de áudio para Corte e Coagulação no painel frontal. Tecla Stand-By. Refrigeração por convecção natural ou através de cooler interno. Alça para transporte escamoteável. Também usada para fixação do equipamento na Unidade de Transporte UT-102 ou similar.				
--	--	--	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

DESCRIPTIVOS DAS FUNÇÕES ESPECIAIS: FUNÇÃO PPC® (Pulsed Polypectomy Cut/Coag) Corte e Coagulação Pulsado para procedimentos de polipectomia e outros. Este módulo é uma nova forma de utilizar a função CUT e a função COAG em técnicas ENDOSCÓPICAS, com aplicações vantajosas em polipectomia e papilotomia, agora no Modo PULSADO. Esta técnica permite ao cirurgião efetuar a remoção de um pólipó de forma mais segura e eficiente reduzindo a possibilidade de sangramento. No modo Pulsed Polypectomy CUT (PPC) a corrente de rádio frequência aplicada ao pólipó consiste de pulsos de grande amplitude (de acordo com a potência e a forma de onda/função escolhida), aplicados intercalando entre Corte e Coagulação. Enquanto no modo Pulsed COAG, pulsos de grande amplitude de coagulação (ajustado de acordo com o modo/potência de coagulação escolhido) é intercalado por períodos sem energia, criando um efeito de coagulação altamente eficiente. FUNÇÃO TRIPOLAR® O equipamento ao ser ligado, disponibiliza o uso simultâneo dos modos Monopolar (Corte e Coagulação) e Bipolar automaticamente, denominada Função TRIPOLAR®, porém como opção e facilidade ao usuário, a Função TRIPOLAR® poderá ser desativada, passando a funcionar somente com um dos modos (Monopolar ou Bipolar), caso seja do interesse do usuário. Exemplo: Se o usuário for utilizar o equipamento somente com a técnica Bipolar, basta desabilitar a função TRIPOLAR®, neste momento o equipamento passará a funcionar somente o módulo Bipolar, ou se desejar utilizar somente o modo monopolar (corte ou coagulação), basta acionar a tecla de seleção do modo Monopolar para alterar da técnica bipolar para técnica Monopolar. SISTEMA DE ALARME MRPGraph® O sistema MRPGraph® (Monitoração da Resistência de Placa) monitora a resistência elétrica de contato entre a placa e a pele do paciente quando utilizado com placa descartável dupla (bipartida), com indicação da qualidade de contato através de led's coloridos (bargraph), bloqueando o funcionamento do equipamento na função Monopolar em caso de falha na conexão da placa (rompimento do fio, não conexão da placa no paciente ou resistência de contato placa/paciente inadequada), reduzindo os riscos de queimadura. Alarmes SONORO e VISUAL (FAULT no painel frontal) serão acionados alertando a equipe médica para a falha apresentada. O equipamento só será desbloqueado para funcionamento quando a causa do alarme for solucionada. Quando for utilizado placa simples, o alarme alertará a equipe médica através de sinais sonoro e visual, sempre que houver alguma falha na conexão da placa (rompimento do fio ou conector ou má conexão da placa ao equipamento), bloqueando o funcionamento do equipamento. RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO DE PLACA CONECTADA. O equipamento reconhece automaticamente o tipo de placa conectada, simples (inox ou descartável) ou descartável dupla (bipartida), só				
--	--	--	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	liberando o sistema para uso, após a confirmação da conexão correta. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Tensão de entrada 100 a 240 Vac, 50/60 Hz, com comutação automática; Frequência básica dos osciladores: 400 kHz; Construídos de modo a eliminar riscos de choques elétricos ou danos ao equipamento causados por gotejamento de líquidos durante o uso padrão - IPX1; Dimensões (L,P,A) mm 300 x 450 x 140; Peso Líquido 6,5 Kg; Caixa de alumínio de 2 mm, com pintura eletrostática a base de epoxy, de alta resistência, com painel frontal em policarbonato. POTÊNCIAS APLICADAS. MODO CORTE (Para tecidos adiposos ou tecidos delicados, possui ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala). CORTE Puro em Low Cut 300 Watts. BLEND 1 "Min" em Low Cut 250 Watts. BLEND 2 "Mid" em Low Cut 200 Watts. BLEND 3 "Max" em Low Cut 150 Watts. CORTE Puro em High Cut 300 Watts. BLEND 1 "Min" em High Cut 250 Watts. BLEND 2 "Mid" em High Cut 200 Watts. BLEND 3 "Max" em High Cut 150 Watts. PPC - CORTE Pulsado. 4 efeitos de Pulso 70 ms de Corte e 700 ms de Coagulação. COAGULAÇÃO (Possui ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala). DESSICATE 150 Watts. SPRAY 120 Watts. FULGURATE 120 Watts. PPC - COAGULAÇÃO Pulsada, 3 efeitos de Pulso 3,0 ms de Coagulação e 3,0 ms de repouso. BIPOLAR (Possui ajuste das potências com precisão de 0,5 Watt em 0,5 Watt até o final de escala). PRECISE (Micro-Bipolar) Auto Stop: @ 250Ω 100 Watts. STANDARD (Bipolar) Auto Stop: @ 500Ω 100 Watts. MACRO-BIPOLAR/Bipolar Corte (BCUT®): > 1000Ω 100 Watts.				
32	CARRO DE BISTURI: Bisturi Eletrônico com microprocessadores de última geração. Projetado para utilização em todos os tipos de cirurgias, de Baixa, Média e Alta complexidade, sem restrição, possuem recursos que os habilitam tanto para Cirurgia Cardíaca quanto para Cirurgia Urológica ou Neurocirurgia. Corta e Coagula em campo úmido (debaixo d'água) possibilitando todos os tipos de ressecção endoscópica. A forma de onda para cada função foi convenientemente ajustada para as Cirurgias Cardiovasculares, onde também foi testada e aprovada em Ressecção Mamária. Para conveniência da equipe médica, na coagulação, permite o trabalho simultâneo e independente de 2 (dois) cirurgiões, utilizando canetas digitais de comando duplos ou simples. Sua saída Bipolar é independente e isolada, adequada a todos os procedimentos utilizados em todos os tipos de cirurgias e, em especial, Neurocirurgia e Microcirurgias. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Painel de fácil entendimento e comando, com design moderno e a prova d'água. Botões Up/Down são usados para ajustes das potências com agilidade e praticidade. 03 (Três) displays digitais independentes e simultâneos para as potências dos modos de Corte, Coagulação e Bipolar. Modo	UND	(Cota Vinculada Item 31 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 1	30.686,07	30.686,07

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

MONOPOLAR: 12 (doze) funções de Corte (normal e delicado). 6 (seis) funções de Coagulação. Modos Low e High Cut para tecidos adiposos. Modo Low e Modo High Cut para Blend's. Módulo com Função PPC® (Pulsed Polypectomy Cut/Coag) Corte e Coagulação Pulsados, para procedimentos de Laparoscopia e outras Modo BIPOLAR: Modo Precise ou Micro Bipolar (com recurso Auto-Stop), Modo Standard (com recurso Auto-Stop), Modo MacroBipolar/Corte Bipolar (Bcut®). Saída isolada e uso com pedal independente. Exclusiva função TRIPOLAR® (MONOPOLAR + BIPOLAR). Gerador de potência único, de alta eficiência. Técnica FPA® - (Feedback Power Adjustment®) - Compensação Automática de Potência com a variação da impedância do tecido. Técnica MCC® - (Consistency Verification Mechanism) Mecanismo de Verificação de Consistência. Sistema RMPF® - (Redundant Mechanisms for Protection in case of Failure) - Mecanismos Redundantes de Proteção em caso de Falha na CPU. Memória para até 120 procedimentos distintos e configuráveis individualmente. Permite programação dos valores de potência ajustados através de memorização não volátil. Função RELOAD. Recupera os últimos valores de potência ajustados, caso o equipamento tenha sido desligado subitamente (back-up automático). Seleção automática de Placa de Retorno, Simples ou Dupla (Bipartida). Sistema de Alarme de Placa: Sistema M.R.P.Graph® (Monitoração da Resistência de Contato Placa/Paciente com bargraph). Ajuste de potência através do Painel de Controle do equipamento ou por Controle Remoto através da caneta porta-eletrodo de comando duplo ou ainda através do pedal de duplo comando, para as funções de Corte, Coagulação e Bipolar. Indicação sonora da função em uso, com tonalidades diferentes para CORTE, COAGULAÇÃO e BIPOLAR. Conectores dos acessórios no painel frontal retro iluminados. Duas conexões monopolares independentes para canetas de comando manual e/ou canetas simples e/ou pinças hemostática e/ou alças de ressecção, que possibilita o trabalho de dois cirurgiões simultaneamente na coagulação. Conexões no painel traseiro para três pedais independentes, sendo dois para Monopolar e um para Bipolar. Conexão compatível com coagulador por plasma de gás argônio de qualquer marca ou modelo, que tenha conexão monopolar de três pinos (universal). Check-Up automático do equipamento com informativo através de código de erros no display do painel frontal. Ajuste do volume de áudio para Corte e Coagulação no painel frontal. Tecla Stand-By. Refrigeração por convecção natural ou através de cooler interno. Alça para transporte escamoteável. Também usada para fixação do equipamento na Unidade de Transporte UT-102 ou similar. DESCRIPTIVOS DAS FUNÇÕES ESPECIAIS: FUNÇÃO PPC® (Pulsed Polypectomy Cut/Coag) Corte e Coagulação Pulsado para procedimentos de polipectomia e outros. Este módulo é uma nova forma de utilizar a função CUT e a				
--	--	--	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

função COAG em técnicas ENDOSCÓPICAS, com aplicações vantajosas em polipectomia e papilotomia, agora no Modo PULSADO. Esta técnica permite ao cirurgião efetuar a remoção de um pólipó de forma mais segura e eficiente reduzindo a possibilidade de sangramento. No modo Pulsed Polypectomy CUT (PPC) a corrente de rádio frequência aplicada ao pólipó consiste de pulsos de grande amplitude (de acordo com a potência e a forma de onda/função escolhida), aplicados intercalando entre Corte e Coagulação. Enquanto no modo Pulsed COAG, pulsos de grande amplitude de coagulação (ajustado de acordo com o modo/potência de coagulação escolhido) é intercalado por períodos sem energia, criando um efeito de coagulação altamente eficiente. FUNÇÃO TRIPOLAR® O equipamento ao ser ligado, disponibiliza o uso simultâneo dos modos Monopolar (Corte e Coagulação) e Bipolar automaticamente, denominada Função TRIPOLAR®, porém como opção e facilidade ao usuário, a Função TRIPOLAR® poderá ser desativada, passando a funcionar somente com um dos modos (Monopolar ou Bipolar), caso seja do interesse do usuário. Exemplo: Se o usuário for utilizar o equipamento somente com a técnica Bipolar, basta desabilitar a função TRIPOLAR®, neste momento o equipamento passará a funcionar somente o módulo Bipolar, ou se desejar utilizar somente o modo monopolar (corte ou coagulação), basta acionar a tecla de seleção do modo Monopolar para alterar da técnica bipolar para técnica Monopolar. SISTEMA DE ALARME MRPGraph® O sistema MRPGraph® (Monitoração da Resistência de Placa) monitora a resistência elétrica de contato entre a placa e a pele do paciente quando utilizado com placa descartável dupla (bipartida), com indicação da qualidade de contato através de led's coloridos (bargraph), bloqueando o funcionamento do equipamento na função Monopolar em caso de falha na conexão da placa (rompimento do fio, não conexão da placa no paciente ou resistência de contato placa/paciente inadequada), reduzindo os riscos de queimadura. Alarmes SONORO e VISUAL (FAULT no painel frontal) serão acionados alertando a equipe médica para a falha apresentada. O equipamento só será desbloqueado para funcionamento quando a causa do alarme for solucionada. Quando for utilizado placa simples, o alarme alertará a equipe médica através de sinais sonoro e visual, sempre que houver alguma falha na conexão da placa (rompimento do fio ou conector ou má conexão da placa ao equipamento), bloqueando o funcionamento do equipamento. RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO DE PLACA CONECTADA. O equipamento reconhece automaticamente o tipo de placa conectada, simples (inox ou descartável) ou descartável dupla (bipartida), só liberando o sistema para uso, após a confirmação da conexão correta. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Tensão de entrada 100 a 240 Vac, 50/60 Hz, com comutação automática; Frequência básica dos osciladores: 400 kHz;				
--	--	--	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	Construídos de modo a eliminar riscos de choques elétricos ou danos ao equipamento causados por gotejamento de líquidos durante o uso padrão - IPX1; Dimensões (L,P,A) mm 300 x 450 x 140; Peso Líquido 6,5 Kg; Caixa de alumínio de 2 mm, com pintura eletrostática a base de epoxy, de alta resistência, com painel frontal em policarbonato. POTÊNCIAS APLICADAS. MODO CORTE (Para tecidos adiposos ou tecidos delicados, possui ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala). CORTE Puro em Low Cut 300 Watts. BLEND 1 “Min” em Low Cut 250 Watts. BLEND 2 “Mid” em Low Cut 200 Watts. BLEND 3 “Max” em Low Cut 150 Watts. CORTE Puro em High Cut 300 Watts. BLEND 1 “Min” em High Cut 250 Watts. BLEND 2 “Mid” em High Cut 200 Watts. BLEND 3 “Max” em High Cut 150 Watts. PPC - CORTE Pulsado. 4 efeitos de Pulso 70 ms de Corte e 700 ms de Coagulação. COAGULAÇÃO (Possui ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala). DESSICATE 150 Watts. SPRAY 120 Watts. FULGURATE 120 Watts. PPC - COAGULAÇÃO Pulsada, 3 efeitos de Pulso 3,0 ms de Coagulação e 3,0 ms de repouso. BIPOLAR (Possui ajuste das potências com precisão de 0,5 Watt em 0,5 Watt até o final de escala). PRECISE (Micro-Bipolar) Auto Stop: @ 250Ω 100 Watts. STANDARD (Bipolar) Auto Stop: @ 500Ω 100 Watts. MACRO-BIPOLAR/Bipolar Corte (BCUT®): > 1000Ω 100 Watts.				
33	CARRO PARA TRANSPORTE: Carrinho Auxiliar para Transporte de Material Limpo. Dimensões aproximadas: A 1130 mm x L 860 mm x P 540 mm. ACABAMENTO: Aço inox escovado; Pintura eletrostática a pó na cor Cinza Metálico. Com pára-choque em aço inox revestido com PVC em toda volta do carrinho. COMPOSIÇÃO: Perfis estruturais em alumínio extrudado; Bandeja superior em chapa de aço inox escovado; Porta frontal bipartida em chapa de aço inox escovado com fecho 02 bandejas intermediárias em chapa de aço inox escovado; Bandeja inferior em chapa de aço inox escovado; Chapa de aço inox com espessura de 1 mm, com dobras rebatidas; Puxador lateral em aço inox com ¾ de diâmetro; Pára-choque em plástico nos 4 cantos inferiores; Rodízios montados na bandeja inferior, com 100 mm de diâmetro, com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 fixos sem trava e 2 livres com trava de fácil acionamento.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	3.385,00	33.850,00
34	CARRO PARA TRANSPORTE: Carrinho para Transporte de Material Contaminado em Aço Inox. Dimensões aproximadas: A 1180 mm x L 1000 mm x P 620 mm. ACABAMENTO: Aço inox escovado. COMPOSIÇÃO: Fechamentos laterais e traseiro em chapa de aço inox escovado; Bandeja superior em chapa de aço inox escovado; 03 bandejas intermediárias em chapa de aço inox escovado; Faixa vermelha indicativa de material contaminado 01 porta frontal bipartida com fecho tipo Cremona; Chapa de aço inox com espessura de 1mm, com	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	3.373,11	33.731,10

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	dobras rebatidas; Puxador lateral com tubo de aço inox; Pára-choque em aço inox revestido com PVC em toda volta do carrinho; Rodízios montados na bandeja inferior, com 125 mm de diâmetro, com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 fixos sem trava e 2 livres com trava de fácil acionamento.				
35	CARRO DE MEDICAMENTOS E INSTRUMENTOS: Construído em chapa metálica de aço carbono, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática texturizada em epóxi. Quatro rodízios giratórios para movimentos em 360 graus, sendo dois deles frontais, dotados de freios nas rodas. Gaveteiro composto de 06 gavetas, sendo as 02 primeiras possuindo bandejas com divisões para o acondicionamento de medicamentos e as demais convencionais para instrumentos e armazenamentos diversos; Bandeja (mesa) giratória para acomodação de notebook e equipamentos diversos; Tampo superior em polímero liso e bordas elevadas, para manipulações gerais e acondicionamento de equipamentos; Acompanha: - Suporte (haste) para soro com altura ajustável; - Suporte para lixeira; - Compartimento para manipuláveis e pranchetas; - Base para acondicionamento de caixa de descartáveis; - Sistema lateral de travamento das gavetas com fechadura e chave de segurança. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 08	6.204,93	49.639,44
36	CENTRÍFUGA: de bancada 24 tubos. Capacidade: 24 tubos de 10 ml a 15 ml, para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro. Desenvolvida para trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através de centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais. Especificações técnicas: Velocidade máxima: até 4000rpm. RCF máximo: 2500xg, Intervalo de temporizador: 0-99 min, Fonte de alimentação: 110V ou 220V, Dimensões aproximadas (C x L x A): 330x420x280mm, Nível de ruído: < 60dB, Peso aproximado: 14kg. Nota: Diâmetro aproximado do rotor: 280 mm com ângulo fixo, Motor DC sem escova, Operação estável, Painel de toque e operação programável, Display em LED e alerta sonoro, Tampo com trava de segurança, Anel selado Silastic para GMP, Certificado pela FDA, Pés emborrachados.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 01	5.442,00	5.442,00
37	CESTO: COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces. Chapa de aço inox, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado. Cesto com as dimensões compatíveis com a Autoclave Automática Horizontal Marca: Ortosintese Modelo: AC 127 N° de Série: 19L002409.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	205,00	820,00
38	CESTO: COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces. Chapa de aço inox, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado. Dimensão compatível com a Autoclave Horizontal Marca: Phoenix Lufenco Modelo: 39205 1P/E/MP/PVC Capacidade: 75 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 02	225,50	451,00
39	CESTO: COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces. Chapa de aço inox, com dobras rebatidas.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) de	246,00	984,00

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	ACABAMENTO: Aço inox escovado. Dimensão compatível com a Autoclave Horizontal Marca: Phoenix Luferco Modelo: 39209 2P/E/CL/PDA Capacidade: 254 litros.		ME/EPP/MEI) 04		
40	CESTO: COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces. Chapa de aço inox, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado. Dimensão compatível com a Autoclave Marca: BAUMER HI-VAC CAD Capacidade: 500 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	266,50	1.066,00
41	CESTO: COMPOSIÇÃO: Perfurações transversais nas 4 (quatro) faces. Chapa de aço inox, com dobras rebatidas. ACABAMENTO: Aço inox escovado. Dimensão compatível com o Esterilizador Plasma Marca: BAUMER PERÓXIDO PHB Modelo: B 0201 Serie 095200011.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	287,00	1.148,00
42	CESTO: COMPOSIÇÃO: Arame em aço inox, malha. ACABAMENTO: Aço inox escovado. Dimensão compatível com a Autoclave Horizontal Marca: Phoenix Luferco Modelo: 39209 2P/E/CL/PDA Capacidade: 254 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	307,50	1.230,00
43	CESTO PLÁSTICO: Material: Cesto plástico redondo tipo balde com tampa arredondada sobreposta, em Polipropileno (PP) com proteção UV; Processo de Fabricação: Cesto e tampa - injetado em plástico polietileno de alta densidade; Cor: Verde. Capacidade: 20 litros; Dimensões Aproximadas: 41,5 cm x 38,0 cm x 31,0 cm (Altura x Comprimento x Largura).	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	82,91	829,10
44	CESTO PLÁSTICO: Material: Cesto plástico redondo tipo balde com tampa arredondada sobreposta, em Polipropileno (PP) com proteção UV; Processo de Fabricação: Cesto e tampa - injetado em plástico polietileno de alta densidade; Cor: Verde. Capacidade: 40 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 40	143,92	5.756,80
45	CESTO PLÁSTICO: Material: Cesto plástico redondo tipo balde com tampa arredondada sobreposta, em Polipropileno (PP) com proteção UV; Processo de Fabricação: Cesto e tampa - injetado em plástico polietileno de alta densidade; Cor: Verde. Capacidade: 100 litros.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 08	186,44	1.491,52
46	COLETOR DE URINA: tipo papagaio , material aço inoxidável, uso masculino. Dimensões aproximadas de 26 x 13 cm; Capacidade: 1 L	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 150	149,63	22.444,50
47	COLETOR DE URINA: comadre tipo pá , material aço inoxidável, uso feminino, tipo aparadeira. Dimensões aproximadas 40x28cm; capacidade 3.5L	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 150	160,51	24.076,50
48	CPAP AUTOMÁTICO: Dispositivo indicado para tratamento em pacientes com peso superior a 30 kg (66 lb), o umidificado pode ser reutilizado em ambiente hospitalar/institucional. Ajuste automático de pressão AutoSet, Umidificação integrada com umidificador HumidAir, Tubo Aquecido ClimateLineAir, Tratamento Conectado, Dados avançados para acompanhamento médico, Tempo de rampa automático, Alívio de Pressão Expiratória (APE), Menu colorido em um display LCD, Motor com Easy-Breathe ultra silencioso,	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	6.033,33	24.133,32

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

Sensor de luz. Ajuste Automático de pressão com algoritmo AutoSet. O ajuste de pressão automático irá ajustar o fluxo de ar respiração por respiração, para manter a pressão mínima que seja suficiente para evitar ronco e apneia. Umidificação integrada com tubo aquecido. Tempo de rampa automático. Alívio de pressão expiratória (APE). Intervalo de pressão: 4 a 20 cmH₂O. Rampa: AutoRamp, Rampa manual (5 a 45 minutos). Alívio de pressão: APE com Easy-Breathe. Fonte de alimentação de 90 W. Intervalo de entrada AC: 100–240 V, 50–60 Hz 1,0-1,5 A, Classe II, 115 V, 400 Hz 1,5 A, Classe II (nominal para uso em aeronave), Saída CC: 24V 3,75^a. Consumo normal de energia: 53 W (57 VA), Consumo de energia de pico: 104 W (108 VA), Temperatura de funcionamento: +5 °C a +35 °C (+41 °F a +95 °F). O fluxo de ar para respiração produzido pelo dispositivo terapêutico pode ter temperatura mais alta do que a temperatura ambiente. O dispositivo deve permanecer seguro sob condições extremas de temperatura ambiente (40 °C/104 °F). Umidade de funcionamento: 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação. Altitude de funcionamento: Nível do mar até 2.591 m (8.500 '); faixa de pressão atmosférica de 1013 hPa a 738 hPa. Temperatura de armazenamento e transporte: -4 °F a +140 °F (-20 °C a +60 °C). Umidade de armazenamento e transporte: 5% a 95% de umidade relativa, sem condensação, o produto deve estar em conformidade com todos os requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC) de acordo com a CEI 60601-1-2:2014, para áreas residenciais, comerciais e de indústria leve. O aparelho deve ter comunicação móvel mantidos a uma distância mínima de 1 m do dispositivo. Sensores: Sensor de pressão: Localizado internamente na saída do dispositivo, medidor de pressão do tipo analógico, 0 a 40 cm H₂O. Sensor de fluxo: Localizado internamente na entrada do dispositivo, digital do tipo fluxo de massa, -70 a +180 L/min. Pressão máxima de falha única em estado estável. O dispositivo deverá se desligar na presença de uma única falha se a pressão de estado estável exceder: 30 cm H₂O por mais de 6 s ou 40 cm H₂O por mais de 1 s. Som: Nível de pressão medido em conformidade com a norma ISO 80601-2-70:2015 (modo CPAP). SlimLine: 25 dBA com incerteza de 2 dBA. Padrão: 25 dBA com incerteza de 2 dBA. SlimLine ou Standard e umidificação: 27 dBA com incerteza de 2 dBA. Nível de energia medido em conformidade com a norma ISO 80601-2-70:2015 (modo CPAP). SlimLine: 33 dBA com incerteza de 2 dBA. Padrão: 33 dBA com incerteza de 2 dBA. SlimLine ou Standard e umidificação: 35 dBA com incerteza de 2 dBA. Valores de emissão de ruído de dois dígitos declarados em conformidade com ISO 4871:1996. Físico – dispositivo e câmara de água. Dimensões aproximadas (A x L x P): 116 mm x 255 mm x 150 mm (4,57" x 10,04" x 5,91"). Saída de ar (em conformidade com a ISO 5356-1:2015): 22 mm. Peso aproximado (dispositivo e câmara de água padrão): 1248 g (44 oz). Peso aproximado (dispositivo e câmara de água lavável): 1248 g (44 oz). Construção do gabinete: Termoplástico de engenharia retardador de chamas. Capacidade de água: Até a linha de enchimento máximo 380 mL. Câmara de água padrão - material: Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de silicone. Câmara de água lavável-material: Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de Silicone. Temperatura Máxima da placa de aquecimento 68 °C (154 °F). Corte: 74 °C (165 °F). Temperatura máxima do gás: 41 °C (106 °F). Filtro de ar					
---	--	--	--	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	Standard: Material: Fibra de poliéster não entrelaçada. Capacidade média de retenção: >75% para partículas de ~7 microns. Hipoalergênico: Material: Fibras de polipropileno e acrílicas em substrato de polipropileno. Eficiência: >98% para partículas de ~7-8 microns; >80% para partículas de ~0,5 microns. Módulo sem fio. Faixas de radiofrequência podem não estar disponíveis em todas as regiões. Tecnologia usada: CDMA 4G, 3G, 2G. Frequências CDMA (800/1900 MHz). 4G (700/850/1700/1900 MHz). 3G (850/900/1700/1900/2100 MHz). 2G (850/900/1800/1900 MHz). Potência máxima de saída RF CDMA 24,5 dBm. 4G 23,0 dBm. 3G 24,0 dBm. 2G 33,0 dBm. Faixa de pressão operacional AutoSet, AutoSet For Her, Elite, CPAP 4 a 20 cm H2O, Oxigênio suplementar Fluxo máximo: 4 l/min. Circuito do fluxo de ar: Sensor de fluxo, Ventilador, Sensor de pressão, Másc, Tubulação de ar, Câmara de água, Dispositivo, Filtro de entrada. Vida útil: Dispositivo, fonte de alimentação: 5 anos. Câmara de água lavável: 2,5 anos. Câmara de água padrão, tubulação de ar: 6 meses. O equipamento deve incluir: Dispositivo com umidificador integrado HumidAir™, Reservatório de água, Tubulação de ar, Unidade de fonte de alimentação, Bolsa de transporte, Cartão SD. Acessórios inclusos: Tubulação de ar (aquecido e não aquecido): ClimateLineAir™, SlimLine™, ClimateLineAir Oxy, Standard, Reservatório de água: Reservatório de água standard, reservatório de água lavável (pode ser desinfetada), Tampa lateral para uso sem o umidificador, Filtro: Filtro hipoalergênico, filtro standard, Conversor CC/CC Air10™, Leitor de cartão SD, Adaptador de oxímetro, Adaptador USB, Central elétrica II. Cotovelo da tubulação. Saída de ar 5 Câmara de água. Tampa do filtro de ar 6 Tela Entrada de energia 7 Tampa do adaptador. Número de série e número do dispositivo 8 Tampa do cartão SD. Com opções de Tempo de Rampa, Nível de umidade, Ajuste da Máscara, Alívio da pressão, SmartStart, Aquecer umidificador Rede sem fio, Cartão SD e Resolução de problemas. Contendo Motor silencioso Easy-Breathe. Sensor de Luz. Transmissão de Dados: Cartão SD e 2G GSM (celular). Armazenamento de Dados: Completo (IA, IH, IAH, IAC, RERA, Fuga, LF, Pressão, Horas de uso). Software: ResScan e AirView. Compensação de altitude Automática. Auto ON / OFF. ITENS INCLUSOS: 1 CPAP AirSense S10 Autoset com umidificador, 1 Tubo (traqueia) SlimLine 2m, 1 Cartão de dados SD (1GB de memória), 1 Cabo de energia, 1 Fonte de energia, 1 Filtro, 1 Bolsa de transporte, BATERIA. Máscaras: Nasal; Almofada Nasal; Máscara Facial. Manual em português. Registro ANVISA.				
49	CUBA RIM: Em aço Inoxidável, dimensões aproximadas: 26 x 12 x 6 cm. Capacidade: 750 ml. Cor: Prata.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 100	103,99	10.399,00
50	DEIONIZADOR: coluna em PVC com soldagem termoplástica; indicação de pureza da água (boa/ruim), através de lâmpada sinalizadora; sistema de coluna intercambiável; produz água com condutividade inferior a 1 microsiemens; pH entre 6 e 8 na saída (inicial); o rendimento da água deionizada e total, ou seja, toda a água que entra, sai deionizada; reservatório de pequeno volume para dificultar o crescimento de fungos e bactérias; com exclusivo	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 08	2.267,88	18.143,04

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	respiro para eliminar o ar inteiro; rendimento da coluna, será de acordo com o balanço iônico da água de alimentação; acompanha cartucho de resina de intercâmbio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções. Registro ANVISA.				
51	DESCONGELADOR DE PLASMA , BANHO MARIA C/ CIRCULAÇÃO DE ÁGUA PIDESCONGELAMENTO DE BOLSA DE SANGUE: ESPECIFICAÇÃO: Banho Maria com circulação de água especial para descongelamento de bolsa de sangue com capacidade para até 3 bolsas com Controlador Digital com sistema automático de ajuste PID com indicação digital de temperatura com resolução de 0,1 C°, Potência 450 W, Corrente Máxima 3 A, Frequência 60 HZ, Cuba de aquecimento Aço inox com cantos e bordar arredondadas. Isolação Poliuretano; tampa em poliestireno, tipo pingadeira, termômetro Digital com resolução de 0,1 C°, temperatura de trabalho até 60C ⁰ , desvio máximo de temperatura + / - 0,3 C°, painel policarbonato, tempo de aquecimento 15 minutos para 37 C° a 220 volts, 30 minutos para 37 C° a 110 volts, considerando temperatura ambiente de 22 C. TEMPO DE DESCONGELAMENTO DA BOLSA: 01 bolsa — 10 minutos. 02 bolsas — 15 minutos. 03 bolsas — 25 minutos Volume de água aproximadamente 6,6 Litros. Gabinete Vacuum Forming. Painel Teclado de membrana feito de policarbonato Display Digital com resolução de 0,1C°. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 02	4.477,19	8.954,38
52	DEFIBRILADOR: tipo externo automático, recursos integrados monitor LCD, tipo onda bifásica, tempo de carga máxima em até 12 s, memória grava ECG, eventos, peso máximo 4 kg, capacidade bateria mínimo de 200 descargas, componente monitora ECG com pás adesivas universais, componentes adicionais tecla em português, características adicionais comando de voz, tipo módulo portátil, com alça transporte, maleta, tipo próprio ao uso adulto e pediátrico. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Ampla Concorrência) 8	10.363,98	82.911,84
53	DEFIBRILADOR: tipo externo automático, recursos integrados monitor LCD, tipo onda bifásica, tempo de carga máxima em até 12 s, memória grava ECG, eventos, peso máximo 4 kg, capacidade bateria mínimo de 200 descargas, componente monitora ECG com pás adesivas universais, componentes adicionais tecla em português, características adicionais comando de voz, tipo módulo portátil, com alça transporte, maleta, tipo próprio ao uso adulto e pediátrico. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.	UND	(Cota Vinculada Item 52 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 2	10.363,98	20.727,96

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

54	DESUMIDIFICADOR: Previne e combate focos de umidade, evita que o vapor se acumule em materiais diversos e nos ambientes, ajuda na secagem em caso de infiltrações e vazamentos. Melhoria da qualidade do ar, combate fungos, ácaros e mofo. Acabamento esmerado, pintura eletrostática, alças laterais para transporte, umidostato para regulação do índice de umidade relativa, reservatório de água, adaptador para mangueira (dreno direto), gás ecológico, parada automática, quando o nível máximo é atingido no recipiente, religando automaticamente após a drenagem do condensado, luz indicativa de reservatório cheio, defrost incluso, compacto, automático e de alto desempenho. Composição/Material: Chapa metálica. Peso líquido aproximado (Kg): 19,9. Capacidade de água aproximada no reservatório (L) 4 Litros. Características do Motor Compressor Dimensões aproximadas da embalagem (cm) – AxLxP A 49 x L 38 x P 35 cm. Portátil. Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) A 47,5 x L 35,8 x P 35 cm. Desumidificação (Litros/dia): 8L/D 30°C 80%UR. Possui conector de dreno (mangueira acompanha). Capacidade aproximada do Compressor: 1/10Hp. Gás Refrigerante Compressor: R-134ª. Temperatura ideal de trabalho: 17°C a 35°C. Possui Defrost, Umidostato. Ruído: 52db. Vazão de aproximadamente ar/hora: 320 m³/h. Filtro: Instalação (Filtro de espuma). Rodízio: Omnidirecional (360°). Acessórios inclusos: Manual de instrução. INMETRO	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	5.956,67	23.826,68
55	ENDOSCOPIO COM TUBO FLEXÍVEL: SISTEMA DE VÍDEOENDOSCOPIA FLEXÍVEL COMPOSTO POR: VÍDEOGASTROSCÓPIO ELETRÔNICO STANDARD: para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação; flexível; CCD colorido de aproximadamente 410.000 pixels; TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total aproximado: 1.400 mm, Comprimento funcional aproximado: 1.100 mm, Diâmetro externo aproximado: 9.3 mm, Diâmetro do canal de trabalho aproximado: 2.8 mm, Diâmetro distal aproximado: 9.4 mm. ÓTICA: Visão: frontal, Ângulo de visão aproximado: 140° Profundidade de Campo: 4-100 mm; 02 Guias de iluminação. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima aproximadamente: 210 graus, Para baixo aproximadamente: 90 graus, Para direita e esquerda aproximadamente: 100 graus. VÍDEOCOLONOSCÓPIO ELETRÔNICO: para observação, biópsia, terapêutica diatérmica e documentação; flexível; CCD colorido de 410.000 pixels; TUBO FLEXÍVEL: Comprimento total aproximado: 1.990mm, Comprimento funcional aproximado: 1.690 mm, Diâmetro externo aproximado: 12.8 mm, Diâmetro do canal de trabalho aproximado: 3.8 mm, Diâmetro distal aproximado: 12.8 mm. ÓTICA: Visão: frontal, Ângulo de visão aproximado: 140° Profundidade de Campo: 3~100 mm; 02 Guias de iluminação. ÂNGULO DE DEFLEXÃO: Para cima e baixo aproximado: 180 graus, Para direita e esquerda aproximado: 160 graus. RACK com fechamento lateral fixo, frontal e traseiro com chaves; com sistema de ventilação que permite o arrefecimento do conjunto quando em uso, mesmo com a porta traseira fechada, com capacidade para alimentar todo os conjunto; possui rodízios com travas em 2 deles para estabilidade do	UND	(Ampla Concorrência) 03	186.849,50	560.548,50

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

Rack; aterramento de todo o conjunto; estrutura pintada em epóxi. Acompanha: Nobreak com entrada bivolt automática e potência adequada ao conjunto de equipamentos que compõem o sistema e cabo de alimentação com comprimento aproximado de 2 metros. MONITOR DE LCD: Grau médico, alta definição, com tela de alto brilho e alto contraste, diagonal de tela aproximado de 19" (Formato 5x4), Resolução de imagens de 1280x1024 pixels, 1.677 milhões de cores, com tratamento antirreflexo, função antirruído, compatível com a alta definição da imagem gerada pelo processador de vídeo, compatível com sistemas PAL e NTSC; Sinais de entrada: BNC, Y/C, RGB, SDI, DVI-D, vídeo composto; Sinais de saída: BNC, Y/C, RGB, S-VIDEO, SDI, DVI-D; Controle para ajuste de contraste, fase cor, brilho e abertura. Acessórios: Cabos de ligação e manual. PROCESSADORA DE IMAGENS DIGITAL COM ALTA DEFINIÇÃO (HD): compatível com o tubo endoscópio descrito e sistema de TV de alta definição; Imagem transmitida ao monitor em Alta Definição de 768 linhas com escaneamento progressivo; Magnificação eletrônica de até 2X gradual em 20 estágios; Função para ajuste de brilho e cores do sistema de endoscopia; Recurso de controle automático de ganho, para ajuste automático de imagem; Recurso de White balance automático; Congelamento de imagens; Botão para ativação dos dados do paciente e data na tela de exame; Agenda para aproximadamente 44 pacientes; 20 tipos de procedimentos aproximadamente, 20 médicos aproximadamente; conjunto de configurações armazenáveis para até 10 usuários; Compatível com videogastroscoPIO, videocolonoscoPIO, videoduodenoscoPIO, videonasogastroscoPIO, videobroncoscoPIO; videonasolaringofaringoscoPIO das séries 200, 250, 270 e 530 (exceto ecoendoscópios); conexão de controle remoto acionado por pedal; terminal para acionamento de periféricos externos de gravação; Saídas de vídeo: DVI; RGB; Y/C e vídeo composto. FONTE DE LUZ XENON: Acoplada à processadora de imagem; compatível com os equipamentos do sistema incluindo o tubo endoscópio; com lâmpada xênon de aproximadamente 150 w de alta eficiência; lâmpada de emergência halógena de aproximadamente 75 w, com acionamento automático em caso de falha da lâmpada principal; Sistema de arrefecimento da lâmpada por ar forçado; Insuflação de ar através de bomba de diafragma; Acessórios: 01 Recipiente de água (WT-2), soquete de segurança do conector série 500, soquete de segurança do conector série 200, 01 Teclado de dados, 01 manual de operação e cabos de ligação. SISTEMA DE CAPTURA DE IMAGENS, composto de: 01 Computador com controlador de vídeo com 2GB de memória não compartilhada; Disco rígido com capacidade de 1TB; Leitor e gravador DVD/CD (DVD-RW); Monitor 19 polegadas; sistema operacional Windows 10 Professional. 01 (um) Software: Com captura de fotos/vídeos por exame com resolução de 640 x 480; impressão das fotos e texto				
--	--	--	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	do laudo em modelos (formatos) que os próprios usuários possam configurar, gravação das fotos, vídeos e laudos em cd, dvd ou pendrive. Acompanha: Manual de instruções, cabos de ligação e impressora colorida a laser. Acompanham o sistema: Manual de instrução em português, todos os cabos, conectores e adaptadores necessários ao perfeito funcionamento do mesmo. Garantia: 12 meses. Registro ANVISA.				
56	ESCADA DE DOIS DEGRAUS: escada hospitalar, material tubos redondos de aço inox AISI 304, número degraus 2 degraus, revestimento degraus piso em alumínio revestido c/ antiderrapante preto, dimensão escada altura degrau de aproximadamente 16,5cm, total 39cm aproximadamente, características adicionais pés com ponteira de borracha. Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 100	535,17	53.517,00
57	ESCOVA DE CERDAS RÍGIDAS: para remoção de sujeira, com cerdas de nylon duro indicado para limpeza, Material do punho: Plástico. Dimensões aproximadas: 4,5cm x 9,5cm x 2,5cm Cor: verde.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 40	40,03	1.601,20
58	ESCOVA DE CANO LONGO: para remoção de sujeira, com cerdas de nylon duro indicado para limpeza, material do cabo: Plástico, diâmetro da escova: 2.5 cm aproximadamente, material: Estrutura plástica resistente de longa duração, Tamanho aproximado: 26 cm de altura x 2,5 cm de largura. Cor: verde.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 25	53,01	1.325,25
59	ELETROCARDIOGRAFO PORTÁTIL: Aparelho utilizado para realização de exames de ECG (Eletrocardiograma) de diagnóstico nas 12 derivações, para uso em pacientes adultos e pediátricos, em ambiente hospitalar. Características gerais - Alimentação elétrica: bivolt automático; Características Técnicas - Aparelho de eletrocardiografia compacto e portátil, com conexão com computador para transferência de exames; Conexão com computador deve ser com no mínimo portas WIFI, USB ou Ethernet, em formato DICOM, HL7; - Impressora térmica para papel tipo A4 ou rolos de 210mm de largura aproximadamente; Deve possibilitar que os exames sejam enviados em formato PDF para computador, por USB ou Cartão memória; - Permitir a identificação numérica do paciente, idade e sexo; As mensagens, medidas e informações mostradas na tela, e nos relatórios, devem estar no idioma português; - Possibilidade de impressões/cópias dos últimos 100 exames, no mínimo; Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 250 exames; - Tela de no mínimo 7 polegadas, para visualização das 12 derivações simultâneas; Dados do ECG: Sinal ou pulso de calibração 1 mV; 500 amostras/s por canal; Filtros de ruídos e tremores musculares; Proteção contra descarga de	UND	(Ampla Concorrência) 07	11.642,84	81.499,88

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	desfibrilador; - Aquisição digital de 12 derivações simultâneas; Sensibilidade deve incluir no mínimo: 5, 10, 20 mm/mV; - Laudo/interpretação: possuir algoritmo de interpretação automática de todas as derivações e análise das medidas FC e segmento QT para suporte a decisão clínica. Dados da impressão: - O registro deve apresentar, no mínimo as 12 derivações; - Pulso de calibração; - Velocidade de registro 25 e 50 mm/s - Identificação do paciente e medidas dos segmentos cardíacos. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica; 01 (um) cabo para conexão ao computador, se necessário; 01 (um) cabo de paciente 10 vias, com pino banana; 01 conjunto de eletrodos reutilizável para uso adulto formado por 04 (quatro) eletrodos para membros tipo clip e 06 (seis) eletrodos de sucção para o tórax; Todos os materiais e softwares para instalação do equipamento devem estar inclusos no fornecimento, assim como todas as peças necessárias ao perfeito funcionamento do eletrocardiógrafo; 01 carrinho de transporte. - Exigências Atender as normas NBR IEC 60601 1 e a NBR IEC 60601 1 2; - O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; - Apresentar Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa, em português. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
60	ELETCARDIOGRAFO PORTÁTIL: Aparelho utilizado para realização de exames de ECG (Eletrocardiograma) de diagnóstico nas 12 derivações, para uso em pacientes adultos e pediátricos, em ambiente hospitalar. Características gerais - Alimentação elétrica: bivolt automático; Características Técnicas - Aparelho de eletrocardiografia compacto e portátil, com conexão com computador para transferência de exames; Conexão com computador deve ser com no mínimo portas WIFI, USB ou Ethernet, em formato DICOM, HL7; - Impressora térmica para papel tipo A4 ou rolos de 210mm de largura aproximadamente; Deve possibilitar que os exames sejam enviados em formato PDF para computador, por USB ou Cartão memória; - Permitir a identificação numérica do paciente, idade e sexo; As mensagens, medidas e informações mostradas na tela, e nos relatórios, devem estar no idioma português; - Possibilidade de impressões/cópias dos últimos 100 exames, no mínimo; Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 250 exames; - Tela de no mínimo 7 polegadas, para visualização	UND	(Cota Vinculada Item 59 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 1	11.642,84	11.642,84

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	das 12 derivações simultâneas; Dados do ECG: Sinal ou pulso de calibração 1 mV; • 500 amostras/s por canal; Filtros de ruídos e tremores musculares; Proteção contra descarga de desfibrilador; • Aquisição digital de 12 derivações simultâneas; Sensibilidade deve incluir no mínimo: 5, 10, 20 mm/mV; • Laudo/interpretação: possuir algoritmo de interpretação automática de todas as derivações e análise das medidas FC e segmento QT para suporte a decisão clínica. Dados da impressão: • O registro deve apresentar, no mínimo as 12 derivações; • Pulso de calibração; • Velocidade de registro 25 e 50 mm/s • Identificação do paciente e medidas dos segmentos cardíacos. Acessórios 01 (um) cabo de força para alimentação elétrica; 01 (um) cabo para conexão ao computador, se necessário; 01 (um) cabo de paciente 10 vias, com pino banana; 01 conjunto de eletrodos reutilizável para uso adulto formado por 04 (quatro) eletrodos para membros tipo clip e 06 (seis) eletrodos de sucção para o tórax; Todos os materiais e softwares para instalação do equipamento devem estar inclusos no fornecimento, assim como todas as peças necessárias ao perfeito funcionamento do eletrocardiógrafo; 01 carrinho de transporte. - Exigências Atender as normas NBR IEC 60601 1 e a NBR IEC 60601 1 2; - O equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; - Apresentar Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa, em português. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
61	FOCO CLÍNICO AMBULATORIAL: Refletor de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada. Altura variável entre 100 a 150 cm. Pintura em <u>epóxi</u> a 250° C de alta resistência. Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Alimentação elétrica automática de 127 à 220 v. 50/60 Hz. Lâmpada de Led (luz fria e branca). Peso líquido aproximado: 3 kg. Dimensões aproximadas: Comprimento: 15cm, Largura: 10.5cm, Altura: 106cm. Registro ANVISA	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	690,20	2.760,80
62	GASÔMETRO: Analisador de Gases Sanguíneos e Eletrólitos - analisador para unidades de saúde de menor dimensão que necessitem de realizar testes de gasometria e eletrólitos, mantendo os critérios de garantia de qualidade e custo-eficiência. Características: • Volume reduzido de amostra • Resultados disponíveis em aproximadamente 50 segundos • Baixo custo por amostra	UND	(Ampla Concorrência) 01	288.967,07	288.967,07

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	• Eletrodos livres de manutenção • Logística simplificada: fácil gerenciamento dos reativos (apenas 3 reagentes) • Software amigável multi-tarefa em português • Módulo para realização automática de controle da qualidade (opcional) • Programa de controle da qualidade intra e interlaboratorial • Aprovado pelo FDA para análise de pH em fluidos Pleurais. Tipo de amostra: sangue total, soro, plasma, dialisado e soluções de controle da qualidade; • Aspiração automática da amostra: seringa, ampola de CQ, capilar e microamostra; Parâmetros medidos: • Gasometria: pH, PO2 2, PCO • Hemoglobina total, Saturação de O2 e Hematócrito; • Eletrólitos: Na, K, Ca, Cl; Especificações técnicas; • Volume mínimo da amostra: 60ML; Calibração líquida do sistema, eliminando a utilização de cilindros de gases; • Leitor para códigos de barras tipo "scanner" para identificação de paciente, operador, soluções de calibração e controle da qualidade, entre outros; • Tela de toque colorida; • Impressora térmica interna com corte automático de papel; • Protocolos de impressão e visualização configuráveis pelo usuário; • Software para o gerenciamento de dados do paciente, controle de qualidade, calibrações e manutenções; • Controle de qualidade: • Dados estatísticos e Impressão do gráfico de Levey-Jennings; Com instalação inclusa e orientações técnicas ou equipamento similar/equivalente/superior. Registro ANVISA. Certificado INMETRO.				
63	LARINGOSCÓPIO ADULTO Laringoscópio, tipo lâmpada: de fibra ótica, componentes: com 5 lâminas, componentes adicionais: com cabo, material 2: em aço inoxidável, tamanho cabo: adulto, embalagem : com estojo. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	1.123,02	11.230,20
64	LARINGOSCÓPIO INFANTIL: Com três lâminas em aço inox. Cabo em aço inox à prova de ferrugem; cabo em aço inox recartilhado para maior ergonomia e segurança; abertura na base do cabo, fácil conversão para bateria recarregável; tampa rosqueável com mola em aço inox; alimentação por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis; iluminação: lâmpada halógena 2,5v. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 05	1.025,60	5.128,00

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

65	LENTE INTENSIFICADORA DE IMAGEM 8X: Lente intensificadora de imagem de bancada, com lente esférica convergente com iluminação e aumento de oito vezes, dotada de uma lâmpada na parte inferior para auxiliar na perfeita visualização de pequenos objetos. Constituída de uma única lente, onde quanto maior for o aumento desejado, menor deve ser sua distância focal. Deve apresentar interruptor ON/OFF em local estratégico que permite acionamento a qualquer momento. Deve conter o braço controlável, ajustável através de molas extensíveis e sistema de aperto que garanta mobilidade e segurança do braço, com encaixe de fixação tipo morsa para bancada que permita o posicionamento em qualquer lugar. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	1.288,83	12.888,30
66	MACA: tipo clínica, em aço inoxidável, acabamento da superfície: pintura epóxi, comprimento: até 2,10 m, largura: cerca de 0,80 m, altura: cerca de 0,80 m, componentes: 01: suporte para cilindro de O ₂ , cabeceira regulável por cremalheira, grades escamoteáveis, pés com ponteira de borracha. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 20	2.927,50	58.550,00
67	MACA DE TRANSPORTE: Carro maca para transporte, que permita a transferência de pacientes infantis até adultos com obesidade mórbida; com estrutura: tubular aço carbono com acabamento em pintura eletrostática; Possuir rodízios de alta resistência, com rodas de tamanho entre 8" e 10"; Possuir sistema de freios, grades de segurança, cabeceira que permita ajuste até 60°. Contendo dimensões totais CxLxH (2,00x0,80x0,80m) ou medidas podendo variar em até ±0,10m; Leito: estofado em padrão D-28 nas dimensões do leito e revestimento em courvim de alta qualidade, montado sobre quadro com travessas em tubos quadrados de aço carbono; cabeceira regulável; movimentos do leito: elevar e baixar o leito por sistema hidráulico a pedal; apresenta protetor anti-impactos laterais e frontais confeccionado em PVC, montado em perfil de aço carbono dobrado em "U", são utilizados como puxadores para direcionamento da maca; rodízios: giratórios 5" com banda de rodagem com faixa em U de alta resistência, dotados de rolamentos blindados que proporcionam leveza na locomoção da maca, baixo índice de ruídos e menor esforço do operador; sistema de travamento em diagonal; acabamento: as partes em aço carbono e pintura eletrostática deve acompanhar os seguintes acessórios: 01 par de grades laterais; sistema basculante em aço inoxidável; 01 suporte de soro: em aço inoxidável, com 02 ganchos e suporte para cilindro de oxigênio. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 20	3.350,00	67.000,00
68	MACA DE TRANSFERÊNCIA EM AÇO INOX COM DOIS CAVALETES: Confeccionada em estrutura tubular quadrada de aço inoxidável, Acabamento polido, Cada cavalete possui 4 rodízios de 5 polegadas com banda de rodagem dupla com faixa em PU e rolamentos blindados.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 06	4.666,67	28.000,02

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	Sistema de trava dos rodízios na diagonal, Ajuste da cabeceira através de cremalheiras, Proteção “para choque” em PVC branco e flexível ao redor da maca, Grades de segurança de sistema basculante em aço inoxidável, Suporte para soro e Suporte para cilindro de oxigênio em aço inoxidável, Suporta até 180 kg, Dimensões aproximadas: largura: 670 mm x comprimento: 2.020 mm x altura: 850 mm.				
69	MESA DE INOX: mesa para a CME, medindo aproximadamente 3 cm de comprimento, 1 m de largura e 90 cm de altura, com pés niveladores, 2 prateleiras.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	2.319,67	23.196,70
70	MESA CIRÚRGICA: Mesa cirúrgica projetada com estrutura tubular em aço inoxidável AISI 304 (níquel cromo) e ainda conta com tampo em fenolite, material que garante radiotransparência e resistência. Indicada para procedimentos que envolvam Arco Cirúrgico. Sua estruturação garante a capacidade de carga para paciente de até 400kg aproximadamente. possuir acionamento por controle remoto integrado à coluna e com cabo, sistema de bateria com duração mínimo 1 semana, facilidade de movimentação e posicionamento através do deslocamento longitudinal, Lateral direito e esquerdo; Trendelemburg e reverso; • Dorso pneumático com opção elétrico. Movimento de elevação da coluna. Coluna Eletrohidráulica. Composta de 4 hastes, retificadas e revestidas com Teflon. A carenagem possui o revestimento com Aço Inox AISI304. Regulada com acionamento através de controle remoto com ou sem fio e na própria coluna. Acionamento do Freio. Bloqueio e desbloqueio; Bloqueio direcional e giratório; Acionamento através de controle remoto. Opcional: Pedal. Rodas duplas. De aproximadamente 5 polegadas, giratória em + / - 360°. Base: Confeccionada em aço SAE 1020, com pintura eletrostática revestida em ABS, como opcional oferecida em aço inox 304 ou fibra de vidro. A altura da base permite total aproximação do profissional junto ao tampo. Com Suporte tripartido de ombro, Suporte para cirurgia de coluna, Suporte para cirurgia de joelho, Tração ortopédica, Jogo de colchonetes em visco elástico, Arco de narcose, Par de suporte para apoio de ombros, Par de suporte de braços, Par de porta coxas, Base em aço inox, abs ou fibra de vidro, Cabeceiras removíveis: duplo estágio, estreita, larga e pneumática, com Porta soro, Movimentos do tampo. O mecanismo foi desenvolvido para que o tampo tenha os seguintes movimentos acionados por controle remoto: Longitudinal; Lateral direito e esquerdo; Trendelemburg e reverso; Dorso pneumático com opção elétrico. Movimentos da mesa: A tecla 0 (zero) é apresentada no controle remoto, nas versões com ou sem fio e na coluna da mesa. Os movimentos pneumáticos são: cabeça, dorso e pernas. Capacidade da mesa com tampo recolhido 350 Kgs. Certificado INNMETRO, RESOLUÇÃO - RDC Nº 59, DE 27	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 01	71.510,00	71.510,00

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	DE JUNHO DE 2000 - Boas Práticas de Fabricação. Registro ANVISA.				
71	MESA CIRÚRGICA PARA GINECOLOGIA: A301, cadeira com acionamento elétrico, feita de aço inoxidável, com altura regulável, Trendelenburg, Trendelenburg reverso, ergonômica e com as seguintes especificações: Altura: Máx: 1.000 mm (39,4 in) Mín: 750 mm (29,5 in), Largura: 555 mm (21,9 in), Comprimento: 2.150 mm (84,6 in), Inclinação do encosto: 15 °, 70 °, Inclinação dos apoios: 90 °, Capacidade: 275 kg (606,27 lb). Registro ANVISA.	UND	(Ampla Concorrência) 04	20.981,25	83.925,00
72	MESA CABECEIRA: material: madeira revestida c/ fórmica, tipo gaveta: deslizante c/ trilhos, tipo prateleiras: 1 prateleira na parte inferior, tipo puxadores: anatômicos em metal, características adicionais: c/ 4 rodízios, componente: c/mesa refeição c/sistema de regulagem acoplada. Com 1 gaveta, 1 porta com 1 prateleira interna. Com 4 rodas.	UND	(Ampla Concorrência) 102	1.646,90	167.983,80
73	MESA CABECEIRA: material: madeira revestida c/ fórmica, tipo gaveta: deslizante c/ trilhos, tipo prateleiras: 1 prateleira na parte inferior, tipo puxadores: anatômicos em metal, características adicionais: c/ 4 rodízios, componente: c/mesa refeição c/sistema de regulagem acoplada. Com 1 gaveta, 1 porta com 1 prateleira interna. Com 4 rodas.	UND	(Cota Vinculada Item 72 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 48	1.646,90	79.051,20
74	MONITOR MULTIPARÂMETROS: compatível com pacientes tipo adulto, pediátrico e neonatal apto para monitoramento dos sinais vitais: Oximetria de pulso (SpO2), eletrocardiografia, pressão arterial não invasiva, respiração e temperatura. "Com monitor tipo LCD ou tecnologia superior, tamanho da tela de 14 a 20". Contendo bateria com autonomia mínima de 04 horas. Tipo bifásico, 110/220 v. Assessórios inclusos: 02 Sensores de oximetria adulto, 01 Sensor de oximetria pediátrico, 01 Sensor de oximetria neonatal, 02 Cabos de eletrocardiografia, 02 Sensores de temperatura, 01 Bateria, 02 cabos de tomada.Manual do equipamento. Registro ANVISA. Certificação do INMETRO.	UND	(Ampla Concorrência) 27	21.121,63	570.284,01
75	MONITOR MULTIPARÂMETROS: compatível com pacientes tipo adulto, pediátrico e neonatal apto para monitoramento dos sinais vitais: Oximetria de pulso (SpO2), eletrocardiografia, pressão arterial não invasiva, respiração e temperatura. "Com monitor tipo LCD ou tecnologia superior, tamanho da tela de 14 a 20". Contendo bateria com autonomia mínima de 04 horas. Tipo bifásico, 110/220 v. Assessórios inclusos: 02 Sensores de oximetria adulto, 01 Sensor de oximetria pediátrico, 01 Sensor de oximetria neonatal, 02 Cabos de eletrocardiografia, 02 Sensores de temperatura, 01 Bateria, 02 cabos de tomada.Manual do equipamento. Registro ANVISA. Certificação do INMETRO.	UND	(Cota Vinculada Item 74 (Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 3	21.121,63	63.364,89
76	OXÍMETRO DE PULSO (DEDO): Oxímetro Portátil (dedo) destinado a avaliação rápida para verificação de SpO2 e Frequência Cardíaca, compacto e portátil, com no mínimo de 6 níveis de brilho ajustável, indicador de nível de carga da pilha. ; Tempo de Resposta de no máximo 08 Segundos;	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 80	133,17	10.653,60

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	e tempo de ajuste (ao Ligar) de no máximo 20 Segundos. Display em LED ou LCD deverá apresentar: SpO2, Frequência Cardíaca, Curva Pletismográfica, carga da bateria e Intensidade do Pulso, deverá ser rotacionável para facilitar sua leitura. O desligamento deverá ser automático, após no máximo 8 segundos de retirado do dedo. Especificações Técnicas: 1. Faixa de Precisão mínima 70 - 99%; 2. Frequência Cardíaca: mínimo: Faixa: 30 a 254 bpm; 3. Com Resolucao de Spo2 +/- 2% e Fc +/- 2%; Com Tolerancia de Spo2 +/- 2% e Fc +/- 2% Ou +/- 2 Bpm; 4. Indicador de carga das pilhas; 5. Autonomia de no mínimo 30 horas em operação normal; 6. Peso aproximado: 55g (com as pilhas); 7. Alimentação: pilhas alcalinas AAA 8. Garantia mínima de 12 meses. Deverá vir acompanhado: Alça para transporte / 2 pilhas AAA e 1 estojo para acondicionamento. Registro ANVISA.				
77	OXIMETRO DE PULSO: Portátil com sensor de SPO2. Tela tft de 2.8" com SPO2, pulso, forma de onda e barra de pulso. Faixa de medição: 30 - 235 bpm. Resolução: 1 bpm. Precisão: +-(2bpm ou 2%) o que for maior. Alarmes audiovisuais ajustáveis. Alarmes: SPO2. Brilho e volume ajustáveis. Função de desligamento automático. Com Base de recarga e fonte externa. Proteção contra choque elétrico: equipamento classe II, energizado internamente. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 20	3.253,44	65.068,80
78	PISTOLAS DE ÁGUA E AR COMPRIMIDO: pistola para auxiliar nos processos de limpeza, enxágue, sucção e drenagem de endoscópios rígidos/flexíveis e canulados em Centrais de Materiais e Esterilização, fabricada em material resistente e antioxidante, podendo ser acoplada a rede de ar comprimido ou água, resistente e de fácil utilização; mangueira com sistema de engate rápido nos dois lados, em espiral flexível de no mínimo 3,5 m e no máximo 4,0 metros permitindo a fácil movimentação durante o processo de limpeza. O punho deverá ser preferencialmente silicone ergonômico e isolado termicamente para segurança do operador; conter dispositivo de controle da pressão do fluxo de água e ar através de regulagem localizada na própria pistola, possuir bico universal ou bicos que oferecem uma ampla variedade e flexibilidade de garantir uma limpeza interna apropriada de instrumentos cirúrgicos específicos como cânulas, tubos em silicones, cateteres, seringas e outros materiais que contenham lúmen; deverá acompanhar rack de parede a fim de guardar a mesma em repouso e seus acessórios se for o caso. Produzidas de acordo com as Normas Brasileiras e Regulamentações vigentes e de acordo com a RDC 06 de 01/03/2013 e RDC 15 de 15/03/2012. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 10	3.572,17	35.721,70
79	RAIO-X PORTÁTIL: Com gerador de raio x de alta frequência com controle microprocessado; programa anatômico de órgãos por região; detecção de falhas por software, com indicação no painel de controle; potência do gerador mínima de 15 kw; gerador com exposição por	UND	(Ampla Concorrência) 05	127.300,00	636.500,00

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	descarga capacitiva; deve possibilitar conexão a tomada simples de parede de três pinos; cabo de alimentação de comprimento mínimo de 5 m; cabo disparador com alcance mínimo de 5,0 m; painel de controle com: ajustes de kv para variações de 40 kv – 125 kv; tempo mínimo de exposição de 4 milissegundos; faixa de mas de 0,5 a 200 mas no mínimo; seleção em 30 passos ou mais para mas; com comutação automática foco (fino e grosso); estabilização automática de tensão de rede; indicação digital de kv, ma, tempo e mAs; ajuste dos parâmetros radiológicos em painel com teclado protegido contra líquidos; chave liga e desliga; proteção térmica do tubo de raio-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento e anodo-giratório; estativa giratória com braço articulado ou telescópico, integrada ao conjunto sobre rodízios; tubo de raio x de anodo giratório para 125kv, com foco fino menor ou igual a 0,8mm; capacidade térmica mínima do anodo de 100 kHU, rotação do anodo mínima de 2800 rpm; colimador manual luminoso de lâminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada; Alimentação bifásica-monofásica 220v – 60hz. Acessórios que devem acompanhar: gaveta porta chassis; deve acompanhar todas as conexões e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema. Certificados: certificado de boas práticas de fabricação e/ou armazenamento e distribuição de produtos para a saúde emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica. Manuais de Uso em Português e Manuais de Serviço em qualquer língua e em mídia eletrônica. O equipamento deverá estar acompanhado de Manual Técnico e Manual de Serviços; Registro ANVISA.				
80	SELADORA: para aplicação de papel grau cirúrgico e tyvek RSR-2000 para esterilização, equipamento com acionamento através de pedal com barramento de solda reta para selar plásticos e papel grau cirúrgico, confeccionada em chapa de aço, comprimento aproximado da solda 35cm, dimensões aproximadas: 45 x 35 x 1,00 (C x L x A), potência aproximada 700 watts, amperagem aproximada 3,2v, equipamento bivolt. Registro ANVISA.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 02	5.552,02	11.104,04
81	SELADORA PARA GRAU CIRÚRGICO: Controle digital de temperatura ajustável até 300°C; Espessura de selagem de 13 mm conforme normas internacionais; Controle eletrônico de tempo de selagem com alarme sonoro; Selagem rápida e eficiente para rolos de até 30 cm de largura; Sistema de corte, com 30 cm de largura e com faca de duplo corte; Possuir suporte para colocação dos rolos a serem selados; Condições Técnicas: Dimensões Aproximadas C:400 x L:420 x A:210 mm, equipamento Bivolt. Temperatura Digital ajustável até +/-300°C, Potência 200 Watts, Área de Selagem +/- 300 mm, Espessura da Solda superior a 10 mm. Registro ANVISA e Certificado INMETRO.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 04	1.238,28	4.953,12
82	SENSOR DE CAPNOGRAFIA (ETCO2): SENSOR CO2 CAPNOSTAT MAINSTREAM compatível com o Monitor VITA 600 AlfaMed.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI)	4.490,00	35.920,00

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

			08		
83	SUPORTE DE SORO: tipo: pedestal altura regulável, com 4 (quatro) rodas giratórias, 4 ganchos, material de confecção: aço inoxidável.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 120	567,40	68.088,00
84	SUPORTE PARA AMOSTRA: Estante para tubos de ensaio. Confeccionado em arame de ferro e revestido em PVC. Não autoclavável. Com 12 furos/17mm.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 07	76,25	533,75
85	SUPORTE PARA COLETOR PERFURO CORTANTE: Suporte para Coletor de Papelão, tamanho 13 litros, Composição: Fabricado em Arame BTC . Cor Branca. Pés de borracha (ventosa). Itens inclusos: 02 Parafusos; 02 Buchas.	UND	(Exclusividade de Participação de ME/EPP/MEI) 30	55,12	1.653,60
86	VENTILADOR PULMONAR: Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, indicado para terapia intensiva, com os seguintes modos ventilatórios: Volume controlado – VCV – (Assit/Control, SIMV, PEEP, CPAP, PS – Pressão Suporte com ajuste independente) com curvas quadradas e desacelerando; Pressão controlada – PCV – (Assist/control, SMIV, PEEP, CPAP, PS). Fluxo contínuo– Ventilação clicada a tempo limitada a pressão – VCPLV- Modalidade Ventilação Não Invasiva – VNI - Permite ventilação com frequência respiratória até 180resp/min em todos os modos de ventilação. Permitindo no modo pressão controlada respiração espontânea em dois níveis de pressão positiva. Informes digitais e precisos para volume corrente exalado e volume minuto exalado, MAP – Pressão Média das Vias Aéreas – controle de fluxo inspiratório de 2 a 120 l/min. E na pressão limitada controle de fluxo respiratório de 0 a 40 l/min. Independentes, sensibilidade inspiratória por fluxo e pressão. Pausa expiratória manual inclusive no modo PLV, pausa inspiratória manual e automática. Alarme de tempo de apneia com acionamento automático de ventilação de backup, falha no fornecimento de gás, ventilador inoperante e High Peep. Incorpora sistema para queda de energias com baterias seladas, recarregáveis, com autonomia mínima de 120 minutos. Manômetro eletrônico com pontos luminosos de fácil visualização onde a cada ciclo é mantida a indicação do pico de pressão, medida de pressão das vias aéreas na conexão do paciente. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura. Misturador independente do ventilador para controle de FIO2 da mistura ar e oxigênio, com alarme para falta de qualquer dos gases. Possui operação normal com alimentação pneumática de ar e oxigênio. Tela de cristal líquido para ajuste dos parâmetros. Incorpora sistema automático de limpeza para eliminar a condensação de água nos tubos do pneumotacógrafo e realização de auto calibração periódica sem intervenção do	UND	(Ampla Concorrência) 29	68.434,89	1.984.611,81

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	operador, permitindo o uso contínuo da monitorização. Permite a conexão e identificação automática de sensores para prematuros extremos, neonatos, pediátricos e adultos. Possibilidade de ajuste do peso em pacientes pediátricos e neonatais. Apresenta alarme e telas com indicação dos seguintes parâmetros numéricos: pressão inspiratória máxima, pressão de plateau, PEEP, pressão média nas vias aéreas MAP, pico de fluxo inspiratório, pico de fluxo expiratório, volume corrente inspiratório, volume corrente expiratório, volume minuto, frequência respiratória, tempo inspiratório, relação I:E, resistência inspiratória, resistência expiratória, complacência dinâmica, complacência estática, índice de desmame (RSBI), pressão inspiratória negativa (NIP), trabalho ventilatório do paciente (WOB) e dos seguintes parâmetros gráficos: Pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, pressão x volume, fluxo x volume, tendência pressão inspiratória máxima, tendência volume, tendência frequência respiratória, tendência resistência de via aérea, tendência complacência, tendência PEEP, com armazenamento de dados gráficos de tendência em até 24 horas. Ajuste de alarmes de pressão inspiratória máxima, PEEP, volume minuto, volume corrente expiratório, frequência respiratória, possibilita monitorização da oximetria da ventilação do pacientes, com alarmes de máxima e mínima, independente dos controles do ventilador. Assessórios: 01 pedestal com rodízios 01 Braço articulado 01 Blender independente do respirador 01 Mangueira de ar 01 Mangueira de O2 01 Mangueira para blender /respirador 01 Umidificador aquecido 01 Sensor de temperatura 03 Jarras térmicas 03 Circuitos para pacientes adultos 03 circuitos para pacientes pediátricos 02 circuitos para pacientes neonatais 02 Sensores de fluxo para pacientes adultos, pediátricos e neonatais 01 Pulmão teste. Registro ANVISA e Certificado INMETRO.				
87	VENTILADOR PULMONAR: Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos, indicado para terapia intensiva, com os seguintes	UND	(Cota Vinculada Item 86 (Exclusividade de	68.434,89	68.434,89

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

modos ventilatórios: Volume controlado – VCV – (Assit/Control, SIMV, PEEP, CPAP, PS – Pressão Suporte com ajuste independente) com curvas quadradas e desacelerando; Pressão controlada – PCV – (Assist/control, SMIV, PEEP, CPAP, PS). Fluxo contínuo– Ventilação clicada a tempo limitada a pressão – VCPLV- Modalidade Ventilação Não Invasiva – VNI - Permite ventilação com frequência respiratória até 180resp/min em todos os modos de ventilação. Permitindo no modo pressão controlada respiração espontânea em dois níveis de pressão positiva. Informes digitais e precisos para volume corrente exalado e volume minuto exalado, MAP – Pressão Média das Vias Aéreas – controle de fluxo inspiratório de 2 a 120 l/min. E na pressão limitada controle de fluxo respiratório de 0 a 40 l/min. Independentes, sensibilidade inspiratória por fluxo e pressão. Pausa expiratória manual inclusive no modo PLV, pausa inspiratória manual e automática. Alarme de tempo de apneia com acionamento automático de ventilação de backup, falha no fornecimento de gás, ventilador inoperante e High Peep. Incorpora sistema para queda de energias com baterias seladas, recarregáveis, com autonomia mínima de 120 minutos. Manômetro eletrônico com pontos luminosos de fácil visualização onde a cada ciclo é mantida a indicação do pico de pressão, medida de pressão das vias aéreas na conexão do paciente. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura. Misturador independente do ventilador para controle de FIO2 da mistura ar e oxigênio, com alarme para falta de qualquer dos gases. Possui operação normal com alimentação pneumática de ar e oxigênio. Tela de cristal líquido para ajuste dos parâmetros. Incorpora sistema automático de limpeza para eliminar a condensação de água nos tubos do pneumotacógrafo e realização de auto calibração periódica sem intervenção do operador, permitindo o uso contínuo da monitorização. Permite a conexão e identificação automática de sensores para prematuros extremos, neonatos, pediátricos e adultos. Possibilidade de ajuste do peso em pacientes pediátricos e neonatais. Apresenta alarme e telas com indicação dos seguintes parâmetros numéricos: pressão inspiratória máxima, pressão de plateau, PEEP, pressão média nas vias aéreas MAP, pico de fluxo inspiratório, pico de fluxo expiratório, volume corrente inspiratório, volume corrente expiratório, volume minuto, frequência respiratória, tempo inspiratório, relação I:E, resistência inspiratória, resistência expiratória, complacência dinâmica, complacência estática, índice de desmame (RSBI), pressão inspiratória negativa (NIP), trabalho ventilatório do paciente (WOB) e dos seguintes parâmetros gráficos: Pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, pressão x volume, fluxo x volume, tendência pressão inspiratória máxima, tendência volume, tendência frequência respiratória, tendência resistência de		Participação de ME/EPP/MEI) 1		
--	--	---	--	--

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

via aérea, tendência complacência, tendência PEEP, com armazenamento de dados gráficos de tendência em até 24 horas. Ajuste de alarmes de pressão inspiratória máxima, PEEP, volume minuto, volume corrente expiratório, frequência respiratória, possibilita monitorização da oximetria da ventilação do pacientes, com alarmes de máxima e mínima, independente dos controles do ventilador. Assessórios: 01 pedestal com rodízios 01 Braço articulado 01 Blender independente do respirador 01 Mangueira de ar 01 Mangueira de O2 01 Mangueira para blender /respirador 01 Umidificador aquecido 01 Sensor de temperatura 03 Jarras térmicas 03 Circuitos para pacientes adultos 03 circuitos para pacientes pediátricos 02 circuitos para pacientes neonatais 02 Sensores de fluxo para pacientes adultos, pediátricos e neonatais 01 Pulmão teste. Registro ANVISA e Certificado INMETRO.				
VALOR TOTAL GLOBAL >>>>				9.323.349,45