



## ANEXO I

Segue a descrição dos produtos a serem adquiridos:

Item	Código	Unidade	Qtde.	Descrição	Valor médio pesquisado no mercado
01	1.64.01.0152-4	UN	1	CRIOCAUTÉRIO TIPO DE GÁS - NITROGÊNIO; SUPORTE COM RODÍZIOS; ATÉ 5 PONTEIRAS	4.900,0000
02	1.64.01.0157-5	UN	2	<p>BOMBA DE INFUSÃO UNIVERSAL PARA MEDICAMENTOS OU AGENTES TERAPÊUTICOS E NUTRIÇÃO - POSSUI ALARMES SONOROS E AUDIOVISUAIS QUE INDICAM FLUXO LIVRE, BATERIA BAIXA, BATERIA MUITO BAIXA, AR NA LINHA, FALHA DO GOTEJADOR, EQUIPO INCORRETO, OCLUSÃO, PORTA ABERTA, FIM DE INFUSÃO, KVO, EQUIPAMENTO PARADO.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- EQUIPO: UNIVERSAL</li><li>- Mecanismo peristáltico rotativo;</li><li>- Programação: ml/h x volume limite e/ou tempo x volume limite;</li><li>- Alimentação automática: 90V a 230V;</li><li>- Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 6 horas à 25 ml/h;</li><li>- Fluxo de infusão programável: 0,1 à 1.000 ml/h com incrementos de 0,1 ml/h;</li><li>- Volume programável: 0,1 a 9999 ml com incrementos de 0,1 ml;</li><li>- Taxa de Bolus programável: 300 a 750 ml/h;</li><li>- Volume de Bolus: 3 a 15 ml;</li><li>- Função `Keep Vein Open`, programável 1 a 5ml/h, com incrementos de 0,1 ml/h;</li><li>- Memória da última infusão;</li><li>- Titulação e ajuste do volume de alarme;</li><li>- Alarmes sonoros e audiovisuais que indicam: fluxo livre, bateria baixa, bateria muito baixa, ar na linha, falha do gotejador, equipo incorreto, oclusão, porta aberta, fim de infusão, KVO, equipamento parado;</li><li>- Peso: 2,26 kg (com bateria);</li><li>- Dimensões: 127mm x 225mm x 190 mm.</li></ul>	5.250,0000
03	1.64.01.0158-3	UN	1	VENTILADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL MICROPROCESSADO COM TELA GRÁFICA MÍNIMO DE 5", VOLUMÉTRICO E PRESSOMÉTRICO PARA EMERGÊNCIA E TRANSPORTE; APLICAÇÃO: TRANSPORTE INTRA/EXTRA HOSPITALAR E ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA; PACIENTES: ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; MODALIDADES MÍNIMAS: VCV (ASSISTIDO/CONTROLADO), PCV (ASSISTIDO/CONTROLADO), PSV, CPAP, SIMV, FLUXO CONTÍNUO, CONTROLES DIRETOS PARA VOLUME CORRENTE, FREQUÊNCIA E SENSIBILIDADE ASSISTIDA; ALARMES DE PRESSÃO INSPIRATÓRIA ALTA E BAIXA, VOLUME TIDAL MÁXIMO E MÍNIMO, PEEP, BATERIA FRACA E REDE DE GASES; COM PELO MENOS GRÁFICO DE PRESSÃO POR TEMPO; MISTURADOR DE AR AMBIENTE, QUE PERMITE AJUSTE DA FIO2; LEITOR DE FLUXO INSPIRATÓRIO	16.455,0000



## ANEXO I

Segue a descrição dos produtos a serem adquiridos:

Item	Código	Unidade	Qtde.	Descrição	Valor médio pesquisado no mercado
				<p>INTEGRADO AO EQUIPAMENTO; CIRCUITO PACIENTE SIMPLES, DE FÁCIL MONTAGEM, LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO; - SISTEMA DE FIXAÇÃO ESPECÍFICO PARA USO EM AMBULÂNCIAS E UNIDADES MÓVEIS DE RESGATE, INCLUSIVE AÉREO COM COMPENSAÇÃO DA ALTITUDE; TECLA STAND BY QUE INTERROMPE AS FUNÇÕES DO VENTILADOR; BOTÃO DE CICLO MANUAL, QUE DETERMINA O INÍCIO DO CICLO RESPIRATÓRIO; SILENCIADOR DE ALARME POR 60 SEGUNDOS; CONTROLE DE PEEP ELETRÔNICO. EQUIPAMENTO COM PESO INFERIOR A 5KG (SEM ACESSÓRIOS). BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 120 MINUTOS. ACESSÓRIOS: CIRCUITO PACIENTE ESTERILIZÁVEL, VÁLVULA DE EXALAÇÃO, BRAÇO PANTOGRÁFICO, PEDESTAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANGUEIRA DE O2. DEVE POSSUI REGISTRO NA ANVISA E CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO.</p>	
04	1.64.01.0159-1	UN	1	<p>VENTILADOR PARA SUPORTE VENTILATORIO ADULTO PEDIÁTRICO E NEONATAL VENTILADOR PULMONAR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PARA ASSISTÊNCIA VENTILATÓRIA DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATOS, PARA VENTILAÇÃO INVASIVA E NÃO INVASIVA; INDICADO PARA TERAPIA INTENSIVA; MONTADO EM PEDESTAL COM RODÍZIOS E FREIO. MODOS VENTILATÓRIOS: VENTILAÇÃO COM VOLUME CONTROLADO (ASSISTIDO/CONTROLADO); VENTILAÇÃO COM PRESSÃO CONTROLADA (ASSISTIDO/ CONTROLADO); VOLUME CONTROLADO COM PRESSÃO REGULADA; PRESSÃO DE SUPORTE (PSV); PRESSÃO DE SUPORTE + VOLUME CORRENTE GARANTIDO; VENTILAÇÃO COM PRESSÃO BIFÁSICA; VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA. VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA. MODOS VENTILATÓRIOS NEONATAIS: VENTILAÇÃO COM PRESSÃO CONTROLADA (ASSISTIDO/ CONTROLADO); PRESSÃO DE SUPORTE (PSV); VENTILAÇÃO CICLADO POR TEMPO COM PRESSÃO LIMITADA; CPAP NASAL. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: SENSIBILIDADE PARA DISPARO ESPONTÂNEO QUE ABRANJA A FAIXA DE -0,5 A -12 CMH2O POR PRESSÃO E 0,2 A 10 L/MIN POR FLUXO; VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM COMPENSAÇÃO DE VAZAMENTO DE ATÉ 50 L/MIN; VENTILAÇÃO DE BACKUP PROGRAMÁVEL PARA OS MODOS ESPONTÂNEOS; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE 1 A 120 RPM; PRESSÃO CONTROLADA AJUSTÁVEL 1 A 80 CMH2O (ACIMA DA PEEP); PRESSÃO DE SUPORTE DE 1 A 60 CMH2O (ACIMA DA PEEP); PEEP 0 A 45 CMH2O; VOLUME AJUSTÁVEL QUE ABRANJA NO MÍNIMO A FAIXA DE 5 A 2500 ML; FLUXO INSPIRATÓRIO ATÉ 150 LPM; NEBULIZAÇÃO SINCRONIZADA COM A INSPIRAÇÃO; TGI SINCRONIZADO COM A EXPIRAÇÃO; FORMA DE ONDA DE FLUXO QUADRADO, 100% DE DESACELERAÇÃO, 50% DE DESACELERAÇÃO; DEVE POSSUIR SENSOR DE FLUXO PROXIMAL PARA PACIENTES</p>	36.055,0000



## ANEXO I

Segue a descrição dos produtos a serem adquiridos:

Item	Código	Unidade	Qtde.	Descrição	Valor médio pesquisado no mercado
				<p>NEONATAIS; ARMAZENAR CONFIGURAÇÃO DO ÚLTIMO PACIENTE PARA UMA RÁPIDA INICIALIZAÇÃO. CONFIGURAÇÃO DA ALTURA OU PESO DO PACIENTE PARA OS PARÂMETROS INICIAIS. POSSUI UM MISTURADOR DE GASES INTERNO (BLENDER), CONTROLADO ELETRONICAMENTE, QUE ATRAVÉS DA MONITORIZAÇÃO DA FIO2, POSSIBILITA UM CONTROLE PRECISO DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO AJUSTADA; ALARMES ÁUDIO VISUAIS ACIONADOS SEGUNDO ORDEM DE PRIORIDADE: PRESSÃO INSPIRATÓRIA ALTA E BAIXA, APNEIA, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA MÁXIMA, VOLUME CORRENTE MÁXIMO E MÍNIMO, VOLUME MINUTO MÁXIMO E MÍNIMO, PEEP MÁXIMO E MÍNIMO, FALTA DE GÁS DE ALIMENTAÇÃO AR E O2, QUEDA DE ENERGIA ELÉTRICA, BATERIA BAIXA, FALHA TÉCNICA, INVERSÃO DA RELAÇÃO I:E; DEVE POSSUIR BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 90 MINUTOS; PAUSA INSPIRATÓRIA MANUAL E/OU AUTOMÁTICA; PAUSA EXPIRATÓRIA PARA DETERMINAR AUTO PEEP. MECÂNICA RESPIRATÓRIA: AUTO PEEP, COMPLACÊNCIA DINÂMICA, COMPLACÊNCIA ESTÁTICA, RESISTÊNCIA INSPIRATÓRIA, PRESSÃO DE OCLUSÃO 100MS, ÍNDICE DE TOBIN (IRRS), CURVA P-V EM FLUXO BAIXO, CAPACIDADE VITAL LENTA MONITOR GRÁFICO COM COMANDOS DIRETAMENTE NA TELA TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS, MOSTRANDO OS SEGUINTE PARÂMETROS: CURVA DE PRESSÃO COM DIFERENCIAÇÃO ENTRE OS CICLOS ESPONTÂNEOS E CONTROLADOS, PICO DE PRESSÃO INSPIRATÓRIA, PRESSÃO PLATEAU, PEEP, PRESSÃO MEDIA NAS VIAS AÉREAS, PICO DE FLUXO INSPIRATÓRIO, PICO DE FLUXO EXPIRATÓRIO, VOLUME CORRENTE INSPIRATÓRIO E EXPIRATÓRIO, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, TEMPO INSPIRATÓRIO E EXPIRATÓRIO, RELAÇÃO I:E, TI/TTOT, FIO2, FUGAS, CONSTANTE DE TEMPO EXPIRATÓRIO, COMPLACÊNCIA DINÂMICA. MONITORIZAÇÃO GRÁFICA DE ATÉ 5 CURVAS SIMULTANEAMENTE DAS SEGUINTE CURVAS: PRESSÃO X TEMPO, FLUXO X TEMPO, VOLUME X TEMPO, PRESSÃO X VOLUME, FLUXO X VOLUME, PRESSÃO X FLUXO. ARMAZENAR GRÁFICOS DE TENDÊNCIAS POR 24 HORAS; ARMAZENAR HISTÓRICO DE ALARMES DE NO MÍNIMO 300 EVENTOS; REGISTRO MINISTÉRIO DA SAÚDE. CERTIFICADO NBR-IEC 60601-1, 60601-1- 2, 60601-1- 8 E 60601-2- 12 CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO. ACESSÓRIOS: CIRCUITO DE SILICONE AUTOCLAVAVEL, PEDESTAL COM RODÍZIOS E FREIOS, BRAÇO ARTICULADO, MANGUEIRAS DE AR COMPRIMIDO E MANGUEIRA DE OXIGÊNIO, CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ABNT, VÁLVULA DE EXALAÇÃO.</p>	