


**FUNDO MUNICIPAL SAÚDE PONTE SERRADA**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 11.696.615/0001-10

Telefone: (49) 3435-0122

Rua Madre Maria Theodora, 264

CEP: 89683-000 - Ponte Serrada SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 17/2020 - PE

Processo Administrativo: 17/2020

Data do Processo: 30/09/2020

## ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	1,000	UN.	<p>Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros, com as seguintes especificações técnicas mínimas e acessórios:</p> <p>Aparelho de anestesia completo com ventilador eletrônico microprocessado, vaporizador calibrado, filtro valvular e circuito ventilatório totalmente autoclavável a vapor e livre de látex. Móvel em polímero ou material compatível resistente ao impacto, com mesa ou base de trabalho, gaveteiro e bandeja superior; Com 4 rodízios giratórios, e sistema de travamento nos dois frontais;</p> <p>Móvel: Com no mínimo 3 (três) gavetas; Confeccionado de forma a assegurar adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos; Deve ser construído em estrutura de polímero de alto impacto ou material compatível para maior conservação do equipamento em ambiente cirúrgico com bandeja superior para sustentação de monitores e bombas de infusão; Deve permitir acoplamento de até dois vaporizadores calibrados simultaneamente, com sistema de intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea; Deve possuir visualização da pressão em ventilação manual e de cilindros reserva de ar e oxigênio.</p> <p>Rotâmetro de gases: Fluxômetro analógicos ou com indicação digital; Deve possuir escalas duplas, de baixo e alto fluxo, para administração de Oxigênio e Oxido Nitroso e Ar Comprimido com faixa de no mínimo 0 a 10L/min; Deve possuir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica; Deve possuir alarme para falha de fornecimento dos gases.</p> <p>Monitor: Deve possuir monitor integrado ao equipamento com tela de LCD, totalmente colorida de no mínimo 10 polegadas touchscreen, e apresentar no mínimo curvas de pressão e fluxo por tempo e loops de PxV, PxV e VxF; apresentar pelo menos 3 curvas simultâneas ou um Loop. Deve ter a possibilidade de monitorização de Gases Anestésicos (N2O, CO2, Halotano, Desflurano, Enflurano, Sevoflurano e Isoflurano) diretamente na tela do aparelho de anestesia; Deve possuir display único para controles do ventilador e monitorização de parâmetros ventilatórios visando uma melhor ergonomia do sistema e facilidade de manuseio; Deve possuir ajustes para alarmes de pressão máxima e mínima, volume minuto mínimo e máximo, FiO2 mínima e máxima, segurança para baixa pressão e/ou baixo fluxo de O2; Deve possuir função de ajuste automático de limites de alarmes, baseado nos valores medidos. Bateria com autonomia de no mínimo 30 minutos, 220V ou ainda Bivolt.</p> <p>Ventilador Eletrônico: O equipamento deve possuir ventilador eletrônico, microprocessado controlado por</p>	186.157,0000	186.157,00

pistão eletrônico ou fole ascendente acionado por O<sub>2</sub> ou Ar comprimido; Deve ter a capacidade de compensar o volume corrente através de controle direto ou através de teste de complacência do circuito respiratório; Deve possuir auto-teste inicial ao ligar a máquina sem a necessidade de intervenção do usuário (teste eletrônico), além de possuir testes de pré-utilização a serem realizados pelo usuário; Possuir saída serial ou de rede para exportação de dados; Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios: Controlado a Volume; Controlado a Pressão; Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV) a Volume e a Pressão; PSV com backup em apnéia.

Deve permitir no mínimo os seguintes ajustes de parâmetros ventilatórios: Volume Corrente: 20 a 1400 ml; Pressão Inspiratória de pelo menos 5 a 50 cm H<sub>2</sub>O; Variação da frequência (rpm): 4 a 60 rpm ; Relação I :E – 2:1 a 1:4; Pausa inspiratória(TI): 5 a 50%; Pressão de Suporte de pelo menos 5 a 20 cm H<sub>2</sub>O; PEEP: 4 a 20 cm H<sub>2</sub>O; Nível de disparo (trigger); 0,5 a 10L/min;

Deve possuir as seguintes características adicionais: O equipamento deve permitir compensação automática de perdas e vazamentos; Sensores de fluxo nos ramos inspiratório e expiratório ou somente expiratório integrado(s) ao móvel do aparelho, não podendo haver linhas de conexão externas; Sensor de fluxo universal para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, sem a necessidade de troca;

Filtro Valvular: Deve ser compacto de fácil manuseio - Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros, com as seguintes especificações técnicas mínimas e acessórios:

Aparelho de anestesia completo com ventilador eletrônico microprocessado, vaporizador calibrado, filtro valvular e circuito ventilatório totalmente autoclavável a vapor e livre de látex. Móvel em polímero ou material compatível resistente ao impacto, com mesa ou base de trabalho, gaveteiro e bandeja superior; Com 4 rodízios giratórios, e sistema de travamento nos dois frontais; Móvel: Com no mínimo 3 (três) gavetas; Confeccionado de forma a assegurar adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos; Deve ser construído em estrutura de polímero de alto impacto ou material compatível para maior conservação do equipamento em ambiente cirúrgico com bandeja superior para sustentação de monitores e bombas de infusão; Deve permitir acoplamento de até dois vaporizadores calibrados simultaneamente, com sistema de intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea; Deve possuir visualização da pressão em ventilação manual e de cilindros reserva de ar e oxigênio.

Rotâmetro de gases: Fluxômetro analógicos ou com indicação digital; Deve possuir escalas duplas, de baixo e alto fluxo, para administração de Oxigênio e Oxido Nitroso e Ar Comprimido com faixa de no mínimo 0 a 10L/min; Deve possuir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica; Deve possuir alarme para falha de fornecimento dos gases.

Monitor: Deve possuir monitor integrado ao equipamento com tela de LCD, totalmente colorida de no mínimo 10 polegadas touchscreen, e apresentar no mínimo curvas de pressão e fluxo por tempo e loops de PxV, PxF e VxF; apresentar pelo menos 3 curvas simultâneas ou um Loop. Deve ter a possibilidade de monitorização de Gases Anestésicos (N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, Halotano, Desflurano, Enflurano, Sevoflurano e Isoflurano) diretamente na tela do aparelho de anestesia; Deve possuir display único para controles do ventilador e monitorização de parâmetros ventilatórios visando uma melhor ergonomia do sistema e facilidade de manuseio; Deve possuir ajustes para alarmes de pressão máxima e mínima, volume minuto mínimo e máximo, FiO<sub>2</sub>

mínima e máxima, segurança para baixa pressão e/ou baixo fluxo de O<sub>2</sub>; Deve possuir função de ajuste automático de limites de alarmes, baseado nos valores medidos. Bateria com autonomia de no mínimo 30 minutos, 220V ou ainda Bivolt.

Ventilador Eletrônico: O equipamento deve possuir ventilador eletrônico, microprocessado controlado por pistão eletrônico ou fole ascendente acionado por O<sub>2</sub> ou Ar comprimido; Deve ter a capacidade de compensar o volume corrente através de controle direto ou através de teste de complacência do circuito respiratório; Deve possuir auto-teste inicial ao ligar a máquina sem a necessidade de intervenção do usuário (teste eletrônico), além de possuir testes de pré-utilização a serem realizados pelo usuário; Possuir saída serial ou de rede para exportação de dados; Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios: Controlado a Volume; Controlado a Pressão; Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV) a Volume e a Pressão; PSV com backup em apnéia.

Deve permitir no mínimo os seguintes ajustes de parâmetros ventilatórios: Volume Corrente: 20 a1400 ml; Pressão Inspiratória de pelo menos 5 a 50 cm H<sub>2</sub>O; Variação da frequência (rpm): 4 a 60 rpm ; Relação I :E – 2:1 a 1:4; Pausa inspiratória(TI): 5 a 50%; Pressão de Suporte de pelo menos 5 a 20 cm H<sub>2</sub>O; PEEP: 4 a20 cm H<sub>2</sub>O; Nível de disparo (trigger); 0,5 a 10L/min;

Deve possuir as seguintes características adicionais: O equipamento deve permitir compensação automática de perdas e vazamentos; Sensores de fluxo nos ramos inspiratório e expiratório ou somente expiratório integrado(s) ao móvel do aparelho, não podendo haver linhas de conexão externas; Sensor de fluxo universal para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, sem a necessidade de troca;

Filtro Valvular: Deve ser compacto de fácil manuse

2	1,000	UN.	<p>Carro Maca Avançado, com as seguintes especificações técnicas mínimas e acessórios:</p> <p>Altura ajustável;</p> <p>Dorso reclinável;</p> <p>Grades de segurança;</p> <p>Elevação hidráulica;</p> <p>Suporte para O<sub>2</sub> (dois) cilindro de o<sub>2</sub>;</p> <p>Dimensões 1,90m x 0.70m</p> <p>Altura máxima 0.90m</p> <p>Deve suportar até no mínimo 250Kg;</p> <p>Suporte para soro;</p> <p>Suporte para ventilador pulmonar;</p> <p>Suporte para monitor multiparâmetros;</p> <p>Movimentos:</p> <p>Trendelemburg 12°;</p> <p>Proclive 12°;</p> <p>Elevação:</p> <p>Movimentos de Dorso 80°;</p> <p>Perna:</p> <p>Sistema de elevação realizado através de 02 colunas hidráulicas;</p> <p>Quinta roda retrátil em termoplástico de 5";</p> <p>Leito em material 100% Rádio Transparente permitindo aplicar uso de raio x com excelente resolução de imagem;</p> <p>Bandeja deslizante localizada sob a plataforma do leito permitindo radiografias em toda extensão;</p> <p>Rodas de 6"em material termoplástico de alta resistência dispostos de rolamentos radial;</p> <p>Com sistema de freio nas 04 rodas travando a translação e rotação da roda;</p> <p>02 grades em aço inox padrão AISI 304;</p> <p>Suporte para soro em aço inox;</p> <p>Acessórios:</p> <p>Suporte localizado na seção peseira para monitor e</p>	9.174,0000	9.174,00
---	-------	-----	--	------------	----------

acessórios médicos;  
 Colchonete revestido em courvin, com espessura de 10 cm,  
 com espuma padrão densidade 28;  
 O equipamento deve possuir garantia total de 36 meses;  
 O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais de  
 operação e serviço em língua portuguesa. O licitante deve  
 fornecer treinamento adequado aos usuários sem ônus  
 para a administração. - Carro Maca Avançado, com as  
 seguintes especificações técnicas mínimas e acessórios:  
 Altura ajustável;  
 Dorso reclinável;  
 Grades de segurança;  
 Elevação hidráulica;  
 Suporte para 02 (dois) cilindro de o2;  
 Dimensões 1,90m x 0.70m  
 Altura máxima 0.90m  
 Deve suportar até no mínimo 250Kg;  
 Suporte para soro;  
 Suporte para ventilador pulmonar;  
 Suporte para monitor multiparâmetros;  
 Movimentos:  
 Trendelemburg 12°;  
 Proclive 12°;  
 Elevação:  
 Movimentos de Dorso 80°;  
 Perna:  
 Sistema de elevação realizado através de 02 colunas  
 hidráulicas;  
 Quinta roda retrátil em termoplástico de 5";  
 Leito em material 100% Rádio Transparente permitindo  
 aplicar uso de raio x com excelente resolução de imagem;  
 Bandeja deslizante localizada sob a plataforma do leito  
 permitindo radiografias em toda extensão;  
 Rodas de 6" em material termoplástico de alta resistência  
 dispostos de rolamentos radial;  
 Com sistema de freio nas 04 rodas travando a translação e  
 rotação da roda;  
 02 grades em aço inox padrão AISI 304;  
 Suporte para soro em aço inox;  
 Acessórios:  
 Suporte localizado na seção peseira para monitor e  
 acessórios médicos;  
 Colchonete revestido em courvin, com espessura de 10 cm,  
 com espuma padrão densidade 28;  
 O equipamento deve possuir garantia total de 36 meses;  
 O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais de  
 operação e serviço em língua portuguesa. O licitante deve  
 fornecer treinamento adequado aos usuários sem ônus  
 para a administração.

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	195.331,00
----------------------------------	--------------	------------