



Prefeitura de Joinville

ERRATA SEI N° 3158048/2019 - SES.UCC.ASU

Joinville, 07 de fevereiro de 2019.

O **Fundo Municipal de Saúde de Joinville**, inscrito no CNPJ sob nº 08.184.821/0001-37, com sede na Rua Araranguá, nº 397, CEP 89.204-310, Bairro América, Joinville/SC, torna público que, **decide alterar o Edital** de Pregão Eletrônico para Registro de Preços **013/2019**, destinado a **Aquisição de Equipamentos Hospitalares para a Secretaria Municipal da Saúde e Hospital Municipal São José de Joinville** em concordância com o Julgamento de Impugnação efetuados ao Edital e em resposta ao pedido de esclarecimento (conforme documentos SEI 3157969 e 3154490):

ONDE SE LÊ:

NÚMERO DO PREGÃO JUNTO AO BANCO DO BRASIL: **753140**

LEIA-SE:

NÚMERO DO PREGÃO JUNTO AO BANCO DO BRASIL: **754879**

ONDE SE LÊ:

1.4 – Recebimento das propostas.

Data/Hora: De 29/01/2019 a 08/02/2019 até às 09:00 horas.

1.5 – Abertura das propostas

Data/Hora: Dia 08/02/2019 às 09:00 horas.

1.6 – Início da Sessão de Disputa de Preços: A disputa de preços será em até 10 itens simultâneos.

Data/Hora: Dia 08/02/2019 às 14:00 horas.

LEIA-SE:**1.4 – Recebimento das propostas.**

Data/Hora: De 08/02/2019 a 20/02/2019 até às 09:00 horas.

1.5 – Abertura das propostas

Data/Hora: Dia 20/02/2019 às 09:00 horas.

1.6 – Início da Sessão de Disputa de Preços: A disputa de preços será em até 10 itens simultâneos.

Data/Hora: Dia 20/02/2019 às 14:00 horas.

NO ANEXO I, ONDE SE LÊ:

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	920943 - VENTILADOR PULMONAR USO ADULTO E PEDIATRICO - Para uso desde pacientes infantis de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da Troca de partes internas do equipamento; possuir ajustes pré-programáveis para pacientes adultos, pediátricos e neonatais; possuir sistema ciclado a tempo, volume e fluxo; possuir sistema controlado a Fluxo e/ ou Pressão; possuir no mínimo as seguintes modalidades de ventilação: volume controlada/ assistida; pressão controlada/ assistida; ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume e pressão com pressão de suporte, CPAP; pressão de suporte; ventilação não-invasiva (NIV); ventilação em dois níveis de pressão positiva; ventilação de backup. possuir tela principal colorida, em LCD ou similar, sensível ao toque e com tamanho de no mínimo 12 polegadas; o equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; possuir Mode de espera (Standby); possuir sistema que exiba em tempo real na tela no mínimo as curvas de pressão, fluxo e volume, além de exibir também as tendências e loops, permitindo a exibição simultânea de até 03 curvas; possuir sistema de Monitorização no mínimo dos parâmetros: Pressão Máxima das Vias Aéreas, Frequência Respiratória, Volume Corrente Expirado, Volume Minuto Expirado, Concentração de O2, Relação I:E e Tempo Inspiratório; possuir operação com alimentação pneumática de ar e oxigênio com pressão de entrada a partir de 250 a 600 Kpa; deve possuir os seguintes controles de configuração: volume corrente: 10 a 2000 ml, no mínimo; frequência respiratória: 5 a 120 rpm; percentagem de O2 (FIO2): 21% a 100%; PEEP/ CPAP: 0 (desligado) a 45 cm H2O, no mínimo; pressão de suporte: 0 a 60 CMH2O, no mínimo; pressão inspiratória/ controlada: 1 a 90 cm H2O sem PEEP , no mínimo; relação I:E 1:8 a 4:1, no mínimo; sensibilidade de fluxo de 0,5 a 8 L/min pelo menos; sensibilidade a pressão de -10 a - 0,5 cm H2O; trigger expiratório de 5 a 70% no mínimo. Possuir sistema que realize auto teste ao ligar o equipamento; possuir sistema que realize teste de vazamento, e de complacência do circuito de paciente com compensação automática; possuir Blender eletrônico interno e microprocessado; possuir sensor de O2 permanente não consumível interno ao equipamento; deve possuir sensor de fluxo expiratório único para pacientes adulto e pediátricos, o sensor deverá ser interno ou distal ou em compartimento que limite o acesso direto do operador; possuir sistema parametrizável de alarme, áudio e visual, no mínimo para volume corrente expirado, volume mínimo alto e baixo, de alimentação de O2 e/ou Ar comprimido, falha da rede elétrica; permitir o uso de nebulizador; possuir circuito de paciente	UNID	25	52.250,00	1.306.250,00

<p>autoclaváveis e de rápida montagem/desmontagem; possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 01 hora, com bateria interna recarregável; possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; possuir indicação para bateria com carga baixa; alimentação elétrica: 220 V monofásico / 60 hz, cabo de alimentação padrão ABNT (2p+t); necessário apresentar registro na ANVISA; acessórios que devem acompanhar o ventilador: 02 (duas) válvulas expiratórias completas com sensores de fluxos (adulto/ pediátrico e neonatal) ou equivalente; 04 (quatro) circuitos de paciente tamanho adulto autoclaváveis (com máscara, traquéias, válvulas, Y, coletores e conectores se necessário); 04 (quatro) circuitos completos de paciente autoclaváveis para uso infantil (com máscara, traquéias, válvulas, y, coletores e conectores); 01 (um) carrinho de suporte para o ventilador com braço articulado para suporte do circuito do paciente; sistema de umidificação aquecida, 1 (uma) jarra adulto e 1 (uma) jarra infantil; mangueira para ligação com rede de oxigênio, de no mínimo 03 (três) metros de comprimento; 02 (duas) válvulas reguladoras para ar comprimido; 02 (duas) válvulas reguladoras para oxigênio; 01 (um) sistema de armadilha d'água na entrada do módulo de ar comprimido; 01 (um) pulmão-teste adulto; 01 (um) pulmão-teste infantil; 10 (dez) filtros bactericidas; 01 kit de nebulização; 02 (dois) cabos de alimentação; demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. deverá fornecer juntamente, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido. Deverá fornecer cópia do registro do equipamento junto a ANVISA.</p>				
---	--	--	--	--

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
3	<p>18728 - MONITOR MULTIPARAMETROS Para utilizar em pacientes adulto, pediátrico e neonatal; deve aferir simultaneamente no mínimo os seguintes parâmetros: Saturação de Oxigênio (SpO2); Pressão Arterial Não Invasiva (PANI); Temperatura; Frequência Cardíaca (FC); ECG com 7 derivações; Display colorido com 10 polegadas ou mais com apresentação simultânea de todos os valores; relógio; possuir gráfico e tabela de tendência; memória para armazenamento dos dados aferidos nas últimas 4 (quatro) horas, no mínimo; que permita a revisão e transferência posterior; conectividade com pc via UBS ou Wireless. PANI: amplitudes de pressão de aproximadamente 0 a 280 mmHg; amplitude sistólica de aproximadamente 60 a 250 mmHg; amplitude diastólica de aproximadamente 30 a 160 mmHg; amplitude média de aproximadamente 40 a 190 mmHg; temperatura com amplitude de aproximadamente 26° C a 43° C; SpO2 com tecnologia que reduza a interferência causada por movimento e luminosidade e com baixa perfusão periférica; amplitude de medição de aproximadamente 1% a 100%; precisão de SO2 aproximadamente 70% a 100%; frequência de pulso de aproximadamente 25 a 240 bpm ± 3 Algarismo; deve possuir bateria interna fechada e recarregável com autonomia mínima de 4 (quatro) horas; voltagem 220 V ou bivolt; deve possuir interface para uso em rede com central de monitoramento. Deverá acompanhar: 02 (dois) cabos de alimentação; 01 (um) cabo para conexão com PC (caso não utilize tecnologia wireless); 02 (dois) kits com mangueiras para PANI e os 3 (três) tamanhos de manguito; 02 (dois) cabos de ECG; 03 (três) cabos de oximetria com os terminais adulto, infantil e pediátrico; 02 (dois) sensores de temperatura; O equipamento não deve exigir nenhum tipo de material descartável para o seu funcionamento; registro na ANVISA.</p>	Unidade	40	12.700,00	508.000,00

LEIA-SE

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	<p>920943 - VENTILADOR PULMONAR USO ADULTO E PEDIATRICO</p> <p>- Para uso desde pacientes infantis de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da Troca de partes internas do equipamento; possuir ajustes pré-programáveis para pacientes adultos, pediátricos e neonatais; possuir sistema ciclado a tempo, volume e fluxo; possuir sistema controlado a Fluxo e/ ou Pressão; possuir no mínimo as seguintes modalidades de ventilação: volume controlada/ assistida; pressão controlada/ assistida; ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume e pressão com pressão de suporte, CPAP; pressão de suporte; ventilação não-invasiva (NIV); ventilação em dois níveis de pressão positiva; ventilação de backup. possuir tela principal colorida, em LCD ou similar, sensível ao toque e com tamanho de no mínimo 12 polegadas; o equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; possuir Mode de espera (Standby); possuir sistema que exiba em tempo real na tela no mínimo as curvas de pressão, fluxo e volume, além de exibir também as tendências e loops, permitindo a exibição simultânea de até 03 curvas; possuir sistema de Monitorização no mínimo dos parâmetros: Pressão Máxima das Vias Aéreas, Frequência Respiratória, Volume Corrente Expirado, Volume Minuto Expirado, Concentração de O2, Relação I:E e Tempo Inspiratório; possuir operação com alimentação pneumática de ar e oxigênio com pressão de entrada a partir de 250 a 600 Kpa; deve possuir os seguintes controles de configuração: volume corrente: 10 a 2000 ml, no mínimo; frequência respiratória: 5 a 120 rpm; percentagem de O2 (FiO2): 21% a 100%; PEEP/ CPAP: 0 (desligado) a 45 cm H2O, no mínimo; pressão de suporte: 0 a 60 CMH2O, no mínimo; pressão inspiratória/ controlada: 5 a 90 cm H2O sem PEEP, no mínimo; relação I:E 1:8 a 4:1, no mínimo; sensibilidade de fluxo de 0,5 a 8 L/min pelo menos; sensibilidade a pressão de -10 a - 0,5 cm H2O; trigger expiratório de 5 a 70% no mínimo. Possuir sistema que realize auto teste ao ligar o equipamento; possuir sistema que realize teste de vazamento, e de complacência do circuito de paciente com compensação automática; possuir Blender eletrônico interno e microprocessado; possuir sensor de O2 permanente não consumível interno ao equipamento; deve possuir sensor de fluxo expiratório único para pacientes adulto e pediátricos, o sensor deverá ser interno ou distal ou em compartimento que limite o acesso direto do operador; possuir sistema parametrizável de alarme, áudio e visual, no mínimo para volume corrente expirado, volume mínimo alto e baixo, de alimentação de O2 e/ou Ar comprimido, falha da rede elétrica; permitir o uso de nebulizador; possuir circuito de paciente autoclaváveis e de rápida montagem/desmontagem; possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 01 hora, com bateria interna recarregável; possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; possuir indicação para bateria com carga baixa; alimentação elétrica: 220 V monofásico / 60 hz, cabo de alimentação padrão ABNT (2p+t); necessário apresentar registro na ANVISA; acessórios que devem acompanhar o ventilador: 02 (duas) válvulas expiratórias completas com sensores de fluxos (adulto/ pediátrico e neonatal) ou equivalente; 04 (quatro) circuitos de paciente tamanho adulto autoclaváveis (com máscara, traquéias, válvulas, Y, coletores e conectores se necessário); 04 (quatro) circuitos completos de paciente autoclaváveis para uso infantil (com máscara, traquéias, válvulas, y, coletores e conectores); 01 (um) carrinho de suporte para o ventilador com braço articulado para suporte do circuito do paciente; sistema de umidificação aquecida, 1 (uma) jarra adulto e 1 (uma) jarra infantil; mangueira para ligação com rede de oxigênio, de no mínimo 03 (três) metros de comprimento; 02 (duas) válvulas reguladoras para ar comprimido; 02 (duas) válvulas reguladoras para oxigênio; 01 (um) sistema de armadilha d'água na entrada do módulo de ar comprimido; 01 (um) pulmão-teste adulto; 01 (um) pulmão-teste infantil; 10 (dez) filtros bactericidas; 01 kit de nebulização; 02 (dois) cabos de alimentação;</p>	UNID	25	52.250,00	1.306.250,00

demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. deverá fornecer juntamente, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido. Deverá fornecer cópia do registro do equipamento junto a ANVISA.				
--	--	--	--	--

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
3	18728 - MONITOR MULTIPARAMETROS Para utilizar em pacientes adulto, pediátrico e neonatal; deve aferir simultaneamente no mínimo os seguintes parâmetros: Saturação de Oxigênio (SpO2); Pressão Arterial Não Invasiva (PANI); Temperatura; Frequência Cardíaca (FC); ECG com 7 derivações; Display colorido com 10 polegadas ou mais com apresentação simultânea de todos os valores; relógio; possuir gráfico e tabela de tendência; memória para armazenamento dos dados aferidos nas últimas 4 (quatro) horas, no mínimo; que permita a revisão e transferência posterior; conectividade com pc via USB ou Wireless ou RJ45 . PANI: amplitudes de pressão de aproximadamente 0 a 280 mmHg; amplitude sistólica de aproximadamente 60 a 250 mmHg; amplitude diastólica de aproximadamente 30 a 160 mmHg; amplitude média de aproximadamente 40 a 190 mmHg; temperatura com amplitude de aproximadamente 26° C a 43° C; SpO2 com tecnologia que reduza a interferência causada por movimento e luminosidade e com baixa perfusão periférica; amplitude de medição de aproximadamente 1% a 100%; precisão de SO2 aproximadamente 70% a 100%; frequência de pulso de aproximadamente 25 a 240 bpm ± 3 Algarismo; deve possuir bateria interna fechada e recarregável com autonomia mínima de 4 (quatro) horas; voltagem 220 V ou bivolt; deve possuir interface para uso em rede com central de monitoramento. Deverá acompanhar: 02 (dois) cabos de alimentação; 01 (um) cabo para conexão com PC (caso não utilize tecnologia wireless); 02 (dois) kits com manguейras para PANI e os 3 (três) tamanhos de manguito; 02 (dois) cabos de ECG; 03 (três) cabos de oximetria com os terminais adulto, infantil e pediátrico; 02 (dois) sensores de temperatura; O equipamento não deve exigir nenhum tipo de material descartável para o seu funcionamento; registro na ANVISA.	Unidade	40	12.700,00	508.000,00

NO ANEXO X, ONDE SE LÊ:

Item	Código	Denominação	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade SMS	Quantidade HMSJ	Quantidade Total
1	920943	VENTILADOR PULMONAR USO ADULTO E PEDIÁTRICO	Para uso desde pacientes infantis de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da Troca de partes internas do equipamento; possuir ajustes pré-programáveis para pacientes adultos, pediátricos e neonatais; possuir sistema ciclado a tempo, volume e fluxo; possuir sistema controlado a Fluxo e/ ou Pressão; possuir no mínimo as seguintes modalidades de ventilação: volume controlada/ assistida; pressão controlada/ assistida; ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume e pressão com pressão de suporte, CPAP; pressão de suporte; ventilação não-invasiva (NIV); ventilação em dois níveis	Unidade	10	15	25

de pressão positiva; ventilação de backup. possuir tela principal colorida, em LCD ou similar, sensível ao toque e com tamanho de no mínimo 12 polegadas; o equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; possuir Mode de espera (Standby); possuir sistema que exiba em tempo real na tela no mínimo as curvas de pressão, fluxo e volume, além de exibir também as tendências e loops, permitindo a exibição simultânea de até 03 curvas; possuir sistema de Monitorização no mínimo dos parâmetros: Pressão Máxima das Vias Aéreas, Frequência Respiratória, Volume Corrente Expirado, Volume Minuto Expirado, Concentração de O₂, Relação I:E e Tempo Inspiratório; possuir operação com alimentação pneumática de ar e oxigênio com pressão de entrada a partir de 250 a 600 Kpa; deve possuir os seguintes controles de configuração: volume corrente: 10 a 2000 ml, no mínimo; frequência respiratória: 5 a 120 rpm; percentagem de O₂ (FiO₂): 21% a 100%; PEEP/ CPAP: 0 (desligado) a 45 cm H₂O, no mínimo; pressão de suporte: 0 a 60 CMH₂O, no mínimo; **pressão inspiratória/ controlada: 1 a 90 cm H₂O sem PEEP**, no mínimo; relação I:E 1:8 a 4:1, no mínimo; sensibilidade de fluxo de 0,5 a 8 L/min pelo menos; sensibilidade a pressão de -10 a - 0,5 cm H₂O; trigger expiratório de 5 a 70% no mínimo. Possuir sistema que realize auto teste ao ligar o equipamento; possuir sistema que realize teste de vazamento, e de complacência do circuito de paciente com compensação automática; possuir Blender eletrônico interno e microprocessado; possuir sensor de O₂ permanente não consumível interno ao equipamento; deve possuir sensor de fluxo expiratório único para pacientes adulto e pediátricos, o sensor deverá ser interno ou distal ou em compartimento que limite o acesso direto do operador; possuir sistema parametrizável de alarme, áudio e visual, no mínimo para volume corrente expirado, volume mínimo alto e baixo, de alimentação de O₂ e/ou Ar comprimido, falha da rede elétrica; permitir o uso de nebulizador; possuir circuito de paciente autoclaváveis e de rápida montagem/desmontagem; possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 01 hora, com bateria interna recarregável; possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; possuir indicação para bateria com carga baixa; alimentação elétrica: 220 V monofásico / 60 hz, cabo de alimentação padrão ABNT (2p+t); necessário apresentar registro na ANVISA; acessórios que devem

		acompanhar o ventilador: 02 (duas) válvulas expiratórias completas com sensores de fluxos (adulto/ pediátrico e neonatal) ou equivalente; 04 (quatro) circuitos de paciente tamanho adulto autoclaváveis (com máscara, traquéias, válvulas, Y, coletores e conectores se necessário); 04 (quatro) circuitos completos de paciente autoclaváveis para uso infantil (com máscara, traquéias, válvulas, y, coletores e conectores); 01 (um) carrinho de suporte para o ventilador com braço articulado para suporte do circuito do paciente; sistema de umidificação aquecida, 1 (uma) jarra adulto e 1 (uma) jarra infantil; mangueira para ligação com rede de oxigênio, de no mínimo 03 (três) metros de comprimento; 02 (duas) válvulas reguladoras para ar comprimido; 02 (duas) válvulas reguladoras para oxigênio; 01 (um) sistema de armadilha d'água na entrada do módulo de ar comprimido; 01 (um) pulmão-teste adulto; 01 (um) pulmão-teste infantil; 10 (dez) filtros bactericidas; 01 kit de nebulização; 02 (dois) cabos de alimentação; demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. deverá fornecer juntamente, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido. Deverá fornecer cópia do registro do equipamento junto a ANVISA.			
--	--	--	--	--	--

Item	Código	Denominação	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade SMS	Quantidade HMSJ	Quantidade Total
3	18728	MONITOR MULTIPARAMETROS	Para utilizar em pacientes adulto, pediátrico e neonatal; deve aferir simultaneamente no mínimo os seguintes parâmetros: Saturação de Oxigênio (SpO2); Pressão Arterial Não Invasiva (PANI); Temperatura; Frequência Cardíaca (FC); ECG com 7 derivações; Display colorido com 10 polegadas ou mais com apresentação simultânea de todos os valores; relógio; possuir gráfico e tabela de tendência; memória para armazenamento dos dados aferidos nas últimas 4 (quatro) horas, no mínimo; que permita a revisão e transferência posterior; conectividade com pc via UBS ou Wireless . PANI: amplitudes de pressão de aproximadamente 0 a 280 mmHg; amplitude sistólica de aproximadamente 60 a 250 mmHg; amplitude diastólica de	Unidade	20	20	40

		<p>aproximadamente 30 a 160 mmHg; amplitude média de aproximadamente 40 a 190 mmHg; temperatura com amplitude de aproximadamente 26° C a 43° C; SpO2 com tecnologia que reduza a interferência causada por movimento e luminosidade e com baixa perfusão periférica; amplitude de medição de aproximadamente 1% a 100%; precisão de SO2 aproximadamente 70% a 100%; frequência de pulso de aproximadamente 25 a 240 bpm ± 3 Algarismo; deve possuir bateria interna fechada e recarregável com autonomia mínima de 4 (quatro) horas; voltagem 220 V ou bivolt; deve possuir interface para uso em rede com central de monitoramento. Deverá acompanhar: 02 (dois) cabos de alimentação; 01 (um) cabo para conexão com PC (caso não utilize tecnologia wireless); 02 (dois) kits com mangueiras para PANI e os 3 (três) tamanhos de manguito; 02 (dois) cabos de ECG; 03 (três) cabos de oximetria com os terminais adulto, infantil e pediátrico; 02 (dois) sensores de temperatura; O equipamento não deve exigir nenhum tipo de material descartável para o seu funcionamento; registro na ANVISA.</p>			
--	--	--	--	--	--

LEIA-SE

Item	Código	Denominação	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade SMS	Quantidade HMSJ	Quantidade Total
1	920943	VENTILADOR PULMONAR USO ADULTO E PEDIÁTRICO	Para uso desde pacientes infantis de baixo peso até adultos com obesidade mórbida, sem a necessidade da Troca de partes internas do equipamento; possuir ajustes pré-programáveis para pacientes adultos, pediátricos e neonatais; possuir sistema ciclado a tempo, volume e fluxo; possuir sistema controlado a Fluxo e/ ou Pressão; possuir no mínimo as seguintes modalidades de ventilação: volume controlada/ assistida; pressão controlada/ assistida; ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume e pressão com pressão de suporte, CPAP; pressão de suporte; ventilação não-invasiva (NIV); ventilação em dois níveis	Unidade	10	15	25

de pressão positiva; ventilação de backup. possuir tela principal colorida, em LCD ou similar, sensível ao toque e com tamanho de no mínimo 12 polegadas; o equipamento deve ter interface com o usuário no idioma Português; possuir Mode de espera (Standby); possuir sistema que exiba em tempo real na tela no mínimo as curvas de pressão, fluxo e volume, além de exibir também as tendências e loops, permitindo a exibição simultânea de até 03 curvas; possuir sistema de Monitorização no mínimo dos parâmetros: Pressão Máxima das Vias Aéreas, Frequência Respiratória, Volume Corrente Expirado, Volume Minuto Expirado, Concentração de O₂, Relação I:E e Tempo Inspiratório; possuir operação com alimentação pneumática de ar e oxigênio com pressão de entrada a partir de 250 a 600 Kpa; deve possuir os seguintes controles de configuração: volume corrente: 10 a 2000 ml, no mínimo; frequência respiratória: 5 a 120 rpm; percentagem de O₂ (FiO₂): 21% a 100%; PEEP/ CPAP: 0 (desligado) a 45 cm H₂O, no mínimo; pressão de suporte: 0 a 60 CMH₂O, no mínimo; **pressão inspiratória/ controlada: 5 a 90 cm H₂O sem PEEP**, no mínimo; relação I:E 1:8 a 4:1, no mínimo; sensibilidade de fluxo de 0,5 a 8 L/min pelo menos; sensibilidade a pressão de -10 a - 0,5 cm H₂O; trigger expiratório de 5 a 70% no mínimo. Possuir sistema que realize auto teste ao ligar o equipamento; possuir sistema que realize teste de vazamento, e de complacência do circuito de paciente com compensação automática; possuir Blender eletrônico interno e microprocessado; possuir sensor de O₂ permanente não consumível interno ao equipamento; deve possuir sensor de fluxo expiratório único para pacientes adulto e pediátricos, o sensor deverá ser interno ou distal ou em compartimento que limite o acesso direto do operador; possuir sistema parametrizável de alarme, áudio e visual, no mínimo para volume corrente expirado, volume mínimo alto e baixo, de alimentação de O₂ e/ou Ar comprimido, falha da rede elétrica; permitir o uso de nebulizador; possuir circuito de paciente autoclaváveis e de rápida montagem/desmontagem; possuir sistema com autonomia de energia mínima igual ou superior a 01 hora, com bateria interna recarregável; possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; possuir indicação para bateria com carga baixa; alimentação elétrica: 220 V monofásico / 60 hz, cabo de alimentação padrão ABNT (2p+t); necessário apresentar registro na ANVISA; acessórios que devem

		acompanhar o ventilador: 02 (duas) válvulas expiratórias completas com sensores de fluxos (adulto/ pediátrico e neonatal) ou equivalente; 04 (quatro) circuitos de paciente tamanho adulto autoclaváveis (com máscara, traquéias, válvulas, Y, coletores e conectores se necessário); 04 (quatro) circuitos completos de paciente autoclaváveis para uso infantil (com máscara, traquéias, válvulas, y, coletores e conectores); 01 (um) carrinho de suporte para o ventilador com braço articulado para suporte do circuito do paciente; sistema de umidificação aquecida, 1 (uma) jarra adulto e 1 (uma) jarra infantil; mangueira para ligação com rede de oxigênio, de no mínimo 03 (três) metros de comprimento; 02 (duas) válvulas reguladoras para ar comprimido; 02 (duas) válvulas reguladoras para oxigênio; 01 (um) sistema de armadilha d'água na entrada do módulo de ar comprimido; 01 (um) pulmão-teste adulto; 01 (um) pulmão-teste infantil; 10 (dez) filtros bactericidas; 01 kit de nebulização; 02 (dois) cabos de alimentação; demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. deverá fornecer juntamente, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido. Deverá fornecer cópia do registro do equipamento junto a ANVISA.			
--	--	--	--	--	--

Item	Código	Denominação	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade SMS	Quantidade HMSJ	Quantidade Total
3	18728	MONITOR MULTIPARAMETROS	Para utilizar em pacientes adulto, pediátrico e neonatal; deve aferir simultaneamente no mínimo os seguintes parâmetros: Saturação de Oxigênio (SpO2); Pressão Arterial Não Invasiva (PANI); Temperatura; Frequência Cardíaca (FC); ECG com 7 derivações; Display colorido com 10 polegadas ou mais com apresentação simultânea de todos os valores; relógio; possuir gráfico e tabela de tendência; memória para armazenamento dos dados aferidos nas últimas 4 (quatro) horas, no mínimo; que permita a revisão e transferência posterior; conectividade com pc via USB ou Wireless ou RJ45. PANI: amplitudes de pressão de aproximadamente 0 a 280 mmHg; amplitude sistólica de aproximadamente 60 a 250 mmHg; amplitude diastólica de	Unidade	20	20	40

aproximadamente 30 a 160 mmHg; amplitude média de aproximadamente 40 a 190 mmHg; temperatura com amplitude de aproximadamente 26° C a 43° C; SpO2 com tecnologia que reduza a interferência causada por movimento e luminosidade e com baixa perfusão periférica; amplitude de medição de aproximadamente 1% a 100%; precisão de SO2 aproximadamente 70% a 100%; frequência de pulso de aproximadamente 25 a 240 bpm ± 3 Algarismo; deve possuir bateria interna fechada e recarregável com autonomia mínima de 4 (quatro) horas; voltagem 220 V ou bivolt; deve possuir interface para uso em rede com central de monitoramento. Deverá acompanhar: 02 (dois) cabos de alimentação; 01 (um) cabo para conexão com PC (caso não utilize tecnologia wireless); 02 (dois) kits com mangueiras para PANI e os 3 (três) tamanhos de manguito; 02 (dois) cabos de ECG; 03 (três) cabos de oximetria com os terminais adulto, infantil e pediátrico; 02 (dois) sensores de temperatura; O equipamento não deve exigir nenhum tipo de material descartável para o seu funcionamento; registro na ANVISA.

OBSERVAÇÃO: As demais Cláusulas permanecem inalteradas.



Documento assinado eletronicamente por **Fabricio da Rosa, Diretor (a) Executivo (a)**, em 07/02/2019, às 16:02, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Jean Rodrigues da Silva, Secretário (a)**, em 07/02/2019, às 16:05, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **3158048** e o código CRC **4CA233BD**.

