



## Prefeitura de Joinville

### ERRATA SEI Nº 0899165/2017 - HMSJ.UAD.ALI

Joinville, 04 de julho de 2017.

### EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 041/2017

SEI Nº 16.0.022155-3

### ERRATA AO EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 041/2017

O **Município de Joinville**, através do PMJ/Fundo Municipal de Saúde de Joinville, inscrita no CNPJ sob nº 08.184.821/0001-37, comunica aos interessados que realizou alterações ao edital de Pregão Presencial nº 041/2017, que tem como objeto a Aquisição de Equipamentos para utilização tecnológica da UTI Neurocirúrgica e Unitarizadora de Medicamentos para a Farmácia, para o Hospital Municipal São José., conforme segue:

#### 1. No ANEXO I:

#### ONDE SE LÊ:

Item	Material/Serviço
1	<p style="text-align: center;"><b><u>10238 -CAMA HOSPITALAR TIPO FAWLER ELÉTRICA -</u></b></p> <p>Cama para uso em UTI, para pacientes adultos com peso até 200kg. Características técnicas mínimas: base construída em aço revestida com pintura eletrostática; estrado em chapa de aço ou metal ou ABS subdividido em 04 seções com revestimento em pintura eletrostática, leito em chapa de aço, revestida de material termoplástico de alta resistência ou com revestimento em pintura eletrostática e dispositivo para adaptação de grade, trapézio e suporte de soro; deve possuir 04 (quatro) grades laterais escamoteáveis em material termoplástico de alta resistência; área para colocação de suporte de soro em 02 (dois) pontos do leito; cabeceira e peseira removíveis, com dispositivo de encaixe com trava na peseira. Confeccionadas em material termoplástico de alta resistência; 04 (quatro) rodas, de 125 mm de diâmetro no mínimo, com freios situados em pelo menos dois rodízios; deve permitir, no mínimo, as seguintes posições motorizadas: subir-baixar, cabeça, joelhos, trendelemburg e trendelemburg reverso; comando das posições através de controle remoto tipo membrana, disponível nas grades laterais; sistema de segurança para bloqueio das articulações elétricas; indicadores de posição para fowler, trendelenburg e trendelenburg reverso; comando mecânico e instantâneo que retorna o leito na posição horizontal em casos de atendimento de paradas cardiorrespiratórias; protetores contra impacto nos quatro cantos do leito; ganchos laterais para colocação de bolsas e dispositivos urinários; deve permitir pacientes com peso de até 200kg, no mínimo; inclinação do dorso de 62 graus, no mínimo; dimensões externas aproximadas: 220,0cm ± 15,0cm de comprimento, 103,0cm ± 5,0cm de largura; deve permitir elevar e abaixar a cama entre 47,0cm e 76,0cm, no mínimo; inclinação do joelho de 20° ou superior; comando de trendelemburg e reverso trendelemburg com inclinação mínima de 12°; deve vir com sistema de bateria de reserva para todos os movimentos em caso de ausência de energia elétrica; freios situados em pelo menos dois rodízios; grau de proteção mínimo ipx4.</p>

Acessórios que devem acompanhar a cama: colchão em espuma de alta densidade com no mínimo 14 cm de espessura, com 03 (três) densidades (cabeça, corpo e pés) minimizando a ocorrência de aparecimento de úlceras, sem costura na parte superior com capa em poliuretano flexível, resistente a secreções, agentes químicos, bacteriostáticas e antifúngicas;; ganchos para bolsas coletoras nas laterais; 02 (dois) suportes de soro em aço inox. Alimentação elétrica: 220v monofásico / 60hz. , cabo de alimentação padrão abnt e através de bateria interna. A proposta técnica deverá identificar, juntamente com a proposta, para o respectivo item licitado, a marca e modelo do produto ofertado, bem como os acessórios e complementos juntamente com suas quantidades e descrições. A licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido; a licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta, cópia do registro ou certificado de isenção junto à agência de vigilância sanitária (anvisa) para o equipamento a ser fornecido. A licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta técnica, cópia do certificado de boas práticas de fabricação e controle do equipamento a ser fornecido. O equipamento deverá ser acompanhado por manuais de operação e de serviço em língua portuguesa; o licitante vencedor deverá ministrar treinamento operacional para todos os grupos de usuários em turnos diferentes conforme escala a ser fornecida pela contratante; deverá propiciar treinamento técnico para 02 (dois) técnicos indicados pela contratante, a fim destes estarem aptos a realizar manutenção no equipamento após o fim da garantia; a empresa vencedora deverá se responsabilizar pela montagem e instalação do equipamento sem ônus adicional; termos de garantia mínimo: 12 meses; o fornecedor deverá responder a um chamado de assistência técnica em no máximo 12 (doze) horas e atendimento em no máximo 48 (quarenta e oito horas) horas após a abertura do chamado terá também um prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, após ser acionado pela contratante para realização da manutenção corretiva no caso de necessidade de troca de peças; transporte e deslocamento da equipe de manutenção ou do equipamento serão por conta do fornecedor; iniciará após a aceitação técnica do hospital; a aceitação técnica ocorrerá somente após a entrega e comprovação do atendimento de todos os itens do edital. Durante o período de vigência da garantia o fornecedor deverá realizar 02 (duas) manutenções preventivas por ano no equipamento sem ônus para a contratante. A empresa vencedora deverá possibilitar reposição de peças e acessórios para manutenção por no mínimo 5 anos após a descontinuidade do produto.

**LEIA-SE:**

Item	Material/Serviço
1	<p>12402 - Cama para uso em UTI – 10 unidades : Cama para uso em UTI, para pacientes adultos com peso até 185 kg. Características técnicas mínimas: base construída em aço revestida com pintura eletrostática; estrado em chapa de aço ou metal ou ABS subdividido em 04 secções com revestimento em pintura eletrostática, leito em chapa de aço, revestida de material termoplástico de alta resistência ou com revestimento em pintura eletrostática e dispositivo para adaptação de grade, trapézio e suporte de soro; deve possuir 04 (quatro) grades laterais escamoteáveis em material termoplástico de alta resistência; área para colocação de suporte de soro em 02 (dois) pontos do leito; cabeceira e peseira removíveis, com dispositivo de encaixe com trava na peseira. Confeccionadas em material termoplástico de alta resistência; 04 (quatro) rodas, de 125 mm de diâmetro no mínimo, com freios situados em pelo menos dois rodízios; deve permitir, no mínimo, as seguintes posições motorizadas: subir-baixar, cabeça, joelhos, trendelenburg e trendelenburg reverso; comando das posições através de controle remoto tipo membrana, disponível nas grades laterais; sistema de segurança para bloqueio das articulações elétricas; indicadores de posição para fowler, trendelenburg e trendelenburg reverso; comando mecânico e instantâneo que retorna o leito na posição horizontal em casos de atendimento de paradas cardiorrespiratórias; protetores contra impacto nos quatro cantos do leito; ganchos laterais para colocação de bolsas e dispositivos urinários; deve permitir pacientes com peso de até 185 kg, no mínimo; inclinação do dorso de 62 graus, no mínimo; dimensões externas aproximadas: 220,0cm ± 15,0cm de comprimento, 103,0cm ± 5,0cm de largura; deve permitir elevar e abaixar a cama entre 47,0cm e 76,0cm, no mínimo; inclinação do joelho de 20° ou superior; comando de trendelenburg e reverso trendelenburg com inclinação mínima de 12°; deve vir com sistema de bateria de reserva para todos os movimentos em caso de ausência de energia elétrica; freios situados em pelo menos dois rodízios; grau de proteção mínimo ipx4. Acessórios que devem acompanhar a cama: colchão em espuma de alta densidade com no mínimo 14 cm de espessura, com 03 (três) densidades (cabeça, corpo e pés) minimizando a ocorrência de aparecimento de úlceras, sem costura na parte superior com capa em poliuretano flexível, resistente a secreções, agentes químicos, bacteriostáticas e antifúngicas;; ganchos para bolsas coletoras nas laterais; 02 (dois) suportes de soro em aço inox. Alimentação elétrica: 220v monofásico / 60hz. , cabo de alimentação padrão abnt e através de bateria interna. A proposta técnica deverá identificar, juntamente com a proposta, para o respectivo item licitado, a marca e modelo do produto ofertado, bem como os acessórios e complementos juntamente com suas quantidades e descrições. A licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido; a licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta, cópia do registro ou certificado de isenção junto à agência de vigilância sanitária (anvisa) para o equipamento a ser fornecido. O equipamento deverá ser acompanhado por manuais de operação e de serviço em língua portuguesa; o licitante vencedor deverá ministrar treinamento operacional para todos os grupos de usuários em turnos diferentes conforme escala a ser fornecida pela contratante; deverá propiciar treinamento técnico para 02 (dois) técnicos indicados pela contratante, a fim destes estarem aptos a realizar manutenção no equipamento após o fim da garantia; a empresa vencedora deverá se responsabilizar pela montagem e instalação do equipamento sem ônus adicional;</p>

**ONDE SE LÊ:**

**10239 - CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO PARA UTI E MONITOR MULTIPARÂMETROS** : Conjunto composto por 01 (uma) central de monitorização e 10 (dez) monitores multiparamétricos, com capacidade para monitorar de 12 derivações reais, respiração, oximetria, pressão não invasiva, pressão invasiva, capnografia, temperatura e débito cardíaco, para uso em pacientes adultos em unidade de terapia intensiva.

Central de Monitorização para UTI – 1 unidade : Características mínimas da central de monitorização: sistema para gerenciamento centralizado em tempo real de pacientes conectados a monitores de beira de leito; 02 (dois) monitores de 17” no mínimo, resolução de 1.024 x 1.024 pixel, para visualização de 10 (dez) pacientes simultaneamente, com pelo menos 2 curvas cada; com entrada de dados do paciente para controle de admissão e alta; software de fácil acesso às informações, em português; full disclosure de 24 horas; armazenar 72 hs de tendências de cada paciente; com ajuste de mínimo e máximo dos alarmes sonoros e visuais dos principais parâmetros; a central de monitorização deverá se comunicar com os monitores beira de leito através de rede ethernet, com protocolo TCP/IP, deve possibilitar conexão com protocolo hl7 bidirecional ou similar; no mínimo, 04 portas USB; capacidade de expansão via atualização de software. Acesso aos sinais vitais do paciente em tempo real, aos dados hemodinâmicos; configuração dos visores, dos parâmetros, dos limites, dos relatórios e das configurações de controle pelo usuário. Programa para detecção e análise de arritmias; revisão de tendências; indicação por meio de um alarme sonoro nítido e alarme visual e de mensagem para arritmias, frequência cardíaca, eventos e alarmes de cada monitor de paciente, dentro de sua unidade de atendimento ou em qualquer lugar onde esteja a rede; acompanhada de no mínimo: módulo de controle/CPU, teclado alfanumérico, mouse óptico; alimentação elétrica da central de monitorização: 220v monofásico / 60hz, cabo de alimentação padrão abnt (2p+t).

Monitores multiparâmetros – 10 unidades : Características mínimas dos monitores multiparamétricos : deverão ser fornecidos 10 (dez) monitores que serão conectados à central conforme as características mínimas a seguir: alimentação elétrica dos monitores: 220v monofásico / 60hz, cabo de alimentação padrão abnt (2p+t). Características gerais mínimas de todos os monitores: monitoração de pacientes adultos; com capacidade de comportar os parâmetros de ECG e respiração por modo de impedância transtorácica, spo2, pressão não invasiva, 02 (dois) canais de temperatura, 02 (dois) canais de pressão invasiva simultâneo, capnografia e débito cardíaco; monitor colorido, com tela LCD ou led de 15”, resolução de 1024 x 768 pixels; recurso de acesso rápido às funções e configurações; deve possuir indicações visuais e sonoras em língua portuguesa; alarmes audiovisuais; ajustes de limites de alarmes para todos os parâmetros; armazenamento de 24 horas de tendências gráficas e numéricas no monitor; deve permitir a configuração de apresentação de dados na tela, através de tela dividida entre gráfico, ondas, valores numéricos; com recurso para conexão em central de monitoração e impressora de rede; os monitores deverão se comunicar com a central de monitoração através de rede ethernet, com protocolo TCP/IP e protocolo HL7 bidirecional ou similar; proteção contra descarga de desfibrilador; unidade de operação na faixa de 30 a 80 % sem condensação; detecção de marca-passo; configuração mínima de parâmetros de todos os 10 (dez) monitores: deve ser fornecido com os seguintes parâmetros habilitados: ECG de 12 (doze) derivações; oximetria de pulso e curva pletismográfica; mínimo de 02 (dois) canais de temperatura; respiração; pressão não invasiva; 02 (dois) canais de pi (pressão invasiva) simultâneas; capnografia e debito cardíaco padrão (método do ramo direito). Características do ECG: banda mínima para adultos, modo diagnóstico/estendido: 0,05 a 150 hz; frequência cardíaca de 30 a 300 BMP; derivações selecionáveis: I, II, III, aVL, aVF, aVR, V1, V2, V3, V4, V5, V6; análise de arritmias; alarmes audiovisuais de bradicardia, taquicardia, apnéia e eletrodo solto; reconhecimento de pulso de marca-passo; alarme do segmento st; alarmes ajustáveis pelo operador. Características da respiração por impedância: faixa de medição, de 4 a 120 respirações por minuto; características da oximetria de pulso: indicação numérica dos valores de saturação e pulso; saturação arterial de o2 e frequências de pulso vistas no monitor; faixa de medição, de 1 a 100%; resolução: 1%; visualização da curva pletismográfica; alarmes de nível máximo e mínimo ajustáveis pelo operador; deve possibilitar o uso de sensores permanentes e descartáveis; utilizar tecnologia que monitore paciente com baixa perfusão e que reduza a interferência causada por movimentação e luminosidade. Características da temperatura: deve apresentar dois canais para medição da temperatura; faixa de medição: 25 a 45 °c; erro máximo  $\pm 0,1$  °c. Características da pressão arterial não-invasiva: método oscilométrico; modos de medição manual, automática e contínua, alarmes com limites de segurança; medição de pressão arterial, média e diastólica; ajuste de medição no automática em 1, 2, 3, 10, 15, 30, 60 e 120 minutos; faixa de medição para pressão: 25 a 260 mmHg; alarmes ajustáveis de nível máximo e mínimo para pressão não invasiva. Características da pressão arterial invasiva: 02 (dois) canais com visualização independente; alarmes ajustáveis de nível máximo e mínimo para pressão invasiva; medição da pressão arteria, pressão venosa central, pressão de artéria pulmonar, pressão intracraniana, pressão atrial esquerda e pressão atrial direita; faixa mínima de medição para pressão: -20 a 320 mmHg. Características da capnografia: deve medir concentrações expiradas e inspiradas de co2; modo de medição mainstream; deve possuir compensação para pressão atmosférica; deve mostrar capnograma em tempo real; medições de concentração: faixa de medição: 0 a 99mmhg. Características do débito cardíaco: método do ramo direito: faixa de medição: 0,5 a 20 l/min. Acessórios a serem fornecidos: ECG: 20 (vinte) cabos completos de ECG de 05 (cinco) vias, 02 (dois) cabos completos de ECG de 10 (dez) vias; oximetria de pulso: 25 (vinte e cinco) cabos completos (caso seja necessário pré-cabo este deve acompanhar os sensores) com sensor de spo2 permanente, tipo silicone, para uso adulto. Temperatura: 20 (vinte) cabos sensores de temperatura superficial de pele reutilizável, 10 (dez) cabos sensores de temperatura esofágico; pressão arterial não invasiva: 20(vinte) cabos intermediários, adulto, 40 (quarenta) manguitos com braçadeira para uso em paciente adulto, 10 (dez) manguitos com braçadeira para uso em paciente adulto grande; débito cardíaco: 10 (dez) cabos de débito cardíaco com sensores de temperatura para soro injetado e para sangue; capnografia: 10 (dez) cabos com sensores de co2, 30 (trinta) adaptadores de vias aéreas reutilizável adulto; 10 (dez) suportes de parede em alumínio para fixação dos monitores com ajuste de altura do monitor e inclinação de tela. Todos os equipamentos devem vir acompanhados com bateria interna recarregável de íon-lítio com autonomia mínima de 90 minutos. Termos de garantia mínimo: 12 meses: o fornecedor deverá responder a um chamado de assistência técnica em no máximo 12 (doze) horas e

atendimento em no máximo 48 (quarenta e oito horas) horas após a abertura do chamado terá também um prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, após ser acionado pela contratante para realização da manutenção corretiva no caso de necessidade de troca de peças; transporte e deslocamento da equipe de manutenção ou do equipamento serão por conta do fornecedor; iniciará após a aceitação técnica do hospital; a aceitação técnica ocorrerá somente após a entrega e comprovação do atendimento de todos os itens do edital. Durante o período de vigência da garantia o fornecedor deverá realizar 01 (uma) manutenção preventiva no equipamento sem ônus para a contratante. A empresa vencedora deverá possibilitar reposição de peças e acessórios para manutenção por no mínimo 5 anos após a descontinuidade do produto.

## LEIA-SE:

12403 - Central de Monitoração para UTI – 1 unidade +\_ Monitor Multiparâmetros – 10 unidades : Conjunto composto por 01 (uma) central de monitorização e 10 (dez) monitores multiparamétricos, com capacidade para monitorar de 12 derivações reais, respiração, oximetria, pressão não invasiva, pressão invasiva, capnografia, temperatura e débito cardíaco, para uso em pacientes adultos em unidade de terapia intensiva.

Central de Monitoração para UTI – 1 unidade : Características mínimas da central de monitorização: sistema para gerenciamento centralizado em tempo real de pacientes conectados a monitores de beira de leito; 02 (dois) monitores de 17” no mínimo, resolução de 1.024 x 1.024 pixel, para visualização de 10 (dez) pacientes simultaneamente, com pelo menos 2 curvas cada; com entrada de dados do paciente para controle de admissão e alta; software de fácil acesso às informações, em português; full disclosure de 24 horas; armazenar 24 hs de tendências de cada paciente; com ajuste de mínimo e máximo dos alarmes sonoros e visuais dos principais parâmetros; a central de monitoração deverá se comunicar com os monitores beira de leito através de rede ethernet, com protocolo TCP/IP, deve possibilitar conexão com HIS (Sistema de Informações Hospitalares) através do protocolo hl7 bidirecional ou similar; no mínimo, 04 portas USB; capacidade de expansão via atualização de software. Acesso aos sinais vitais do paciente em tempo real, aos dados hemodinâmicos; configuração dos visores, dos parâmetros, dos limites, dos relatórios e das configurações de controle pelo usuário. Programa para detecção e análise de arritmias; revisão de tendências; indicação por meio de um alarme sonoro nítido e alarme visual e de mensagem para arritmias, frequência cardíaca, eventos e alarmes de cada monitor de paciente, dentro de sua unidade de atendimento ou em qualquer lugar onde esteja a rede; acompanhada de no mínimo: módulo de controle/CPU, teclado alfanumérico, mouse óptico; alimentação elétrica da central de monitorização: 220v monofásico / 60hz, cabo de alimentação padrão abnt (2p+t). A empresa deverá fornecer todo material necessário para comunicação da central com os monitores, inclusive: cabo, hub, Switch entre outros se necessário.

Monitores multiparâmetros – 10 unidades : Características mínimas dos monitores multiparamétricos : deverão ser fornecidos 10 (dez) monitores que serão conectados à central conforme as características mínimas a seguir: alimentação elétrica dos monitores: 220v monofásico / 60hz, cabo de alimentação padrão abnt (2p+t). Características gerais mínimas de todos os monitores: monitoração de pacientes adultos; com capacidade de comportar os parâmetros de ECG e respiração por modo de impedância transtorácica, spo2, pressão não invasiva, 02 (dois) canais de temperatura, 02 (dois) canais de pressão invasiva simultâneo, capnografia e débito cardíaco; monitor colorido, com tela LCD ou led de 15”, resolução de 1024 x 768 pixels; recurso de acesso rápido às funções e configurações; deve possuir indicações visuais e sonoras em língua portuguesa; alarmes audiovisuais; ajustes de limites de alarmes para todos os parâmetros; armazenamento de 24 horas de tendências gráficas e numéricas no monitor; deve permitir a configuração de apresentação de dados na tela, através de tela dividida entre gráfico, ondas, valores numéricos; com recurso para conexão em central de monitoração e impressora de rede; os monitores deverão se comunicar com a central de monitoração através de rede ethernet, com protocolo TCP/IP ou similar; proteção contra descarga de desfibrilador; unidade de operação na faixa de 30 a 80 % sem condensação; detecção de marca-passo; configuração mínima de parâmetros de todos os 10 (dez) monitores: deve ser fornecido com os seguintes parâmetros habilitados: ECG de 12 (doze) derivações; oximetria de pulso e curva pletismográfica; mínimo de 02 (dois) canais de temperatura; respiração; pressão não invasiva; 02 (dois) canais de pi (pressão invasiva) simultâneas; capnografia e débito cardíaco padrão (método do ramo direito). Características do ECG: banda mínima para adultos, modo diagnóstico/estendido: 0,05 a 150 Hz; frequência cardíaca de 30 a 300 BMP; derivações selecionáveis: I, II, III, aVL, aVF, aVR, V1, V2, V3, V4, V5, V6; análise de arritmias; alarmes audiovisuais de bradicardia, taquicardia, apnéia e eletrodo solto; reconhecimento de pulso de marca-passo; alarme do segmento ST; alarmes ajustáveis pelo operador. Características da respiração por impedância: faixa de medição, de 4 a 120 respirações por minuto; características da oximetria de pulso: indicação numérica dos valores de saturação e pulso; saturação arterial de O<sub>2</sub> e frequências de pulso vistas no monitor; faixa de medição, de 1 a 100%; resolução: 1%; visualização da curva pletismográfica; alarmes de nível máximo e mínimo ajustáveis pelo operador; deve possibilitar o uso de sensores permanentes e descartáveis; utilizar tecnologia que monitore paciente com baixa perfusão e que reduza a interferência causada por movimentação e luminosidade. Características da temperatura: deve apresentar dois canais para medição da temperatura; faixa de medição: 25 a 45 °C; erro máximo ± 0,1 °C. Características da pressão arterial não-invasiva: método oscilométrico; modos de medição manual, automática e contínua, alarmes com limites de segurança; medição de pressão arterial, média e diastólica; ajuste de medição no automática em 1, 2, 3, 10, 15, 30, 60 e 120 minutos; faixa de medição para pressão: 25 a 260 mmHg; alarmes ajustáveis de nível máximo e mínimo para pressão não invasiva. Características da pressão arterial invasiva: 02 (dois) canais com visualização independente; alarmes ajustáveis de nível máximo e mínimo para pressão invasiva; medição da pressão arterial, pressão venosa central, pressão de artéria pulmonar, pressão intracraniana, pressão atrial esquerda e pressão atrial direita; faixa mínima de medição para pressão: -20 a 320 mmHg. Características da capnografia: deve medir concentrações expiradas e inspiradas de CO<sub>2</sub>; modo de medição mainstream ou

sidestream ou microstream; deve possuir compensação para pressão atmosférica; deve mostrar capnograma em tempo real; medições de concentração: faixa de medição: 0 a 99mmHg. Características do débito cardíaco: método do ramo direito: faixa de medição: 0,5 a 15 l/min. Acessórios a serem fornecidos: ECG: 20 (vinte) cabos completos de ECG de 05 (cinco) vias, 02 (dois) cabos completos de ECG de 10 (dez) vias; oximetria de pulso: 25 (vinte e cinco) cabos completos (caso seja necessário pré-cabo este deve acompanhar os sensores) com sensor de spo2 permanente, tipo silicone, para uso adulto. Temperatura: 20 (vinte) cabos sensores de temperatura superficial de pele reutilizável, 10 (dez) cabos sensores de temperatura esofágico; pressão arterial não invasiva: 20(vinte) cabos intermediários, adulto, 40 (quarenta) manguitos com braçadeira para uso em paciente adulto, 10 (dez) manguitos com braçadeira para uso em paciente adulto grande; débito cardíaco: 10 (dez) cabos de débito cardíaco com sensores de temperatura para soro injetado e para sangue; capnografia: 10 (dez) cabos com sensores de co2, 30 (trinta) adaptadores de vias aéreas reutilizável adulto; 10 (dez) suportes de parede em alumínio ou aço inox ou polímero de alta resistência para fixação dos monitores com ajuste de altura do monitor e inclinação de tela. Todos os equipamentos devem vir acompanhados com bateria interna recarregável de íon-lítio ou níquel-hidreto metálico com autonomia mínima de 90 minutos.

### ONDE SE LÊ:

**10240-Régua de Gases (Assistência Respiratória de Parede):** Régua de gases para uso hospitalar em ambiente de UTI. Características mínimas: deve ser construído em alumínio extrudado; deve possuir pintura eletrostática; os pontos de gases devem ser construídos em materiais não ferrosos; deve conter: 02 (dois) pontos para oxigênio identificado e na cor padrão; 02 (dois) pontos para ar comprimido identificado e na cor padrão; 02 (dois) pontos para vácuo identificado e na cor padrão; todos os pontos de gases e vácuo deverão ter válvula de retenção; iluminação direta e indireta com interruptores; 01 (um) suporte de soro; 08 (oito) tomadas elétricas para 10a/220v e 02 (duas) tomadas elétricas para 20a/220v; identificadas e no padrão ABNT; separação interna para tubulação de gases e sistema elétrico; medida da régua: máximo de 1,50 metro. Garantia 12 meses.

### LEIA-SE:

12404 - Régua de Gases (Assistência Respiratória de Parede) – 10 unidades : Régua de gases para uso hospitalar em ambiente de UTI. Características mínimas: deve ser construído em alumínio extrudado; deve possuir pintura eletrostática; os pontos de gases devem ser construídos em materiais não ferrosos; deve conter: 02 (dois) pontos para oxigênio identificado e na cor padrão; 02 (dois) pontos para ar comprimido identificado e na cor padrão; 02 (dois) pontos para vácuo identificado e na cor padrão; todos os pontos de gases e vácuo deverão ter válvula de retenção; iluminação direta e indireta com interruptores; 01 (um) suporte de soro; 01 (um) ponto de lógica; 08 (oito) tomadas elétricas para 10a/220v e 02 (duas) tomadas elétricas para 20a/220v; identificadas e no padrão ABNT; separação interna para tubulação de gases e sistema elétrico; medida da régua: máximo de 1,50 metro.

### ONDE SE LÊ:

**10241-Unitarizadora de medicamentos:** Sistema completo para unitarização de doses de medicamentos com embalagens herméticas e de fácil abertura com identificação visual de modo de administração e tarja de classificação de risco em conformidade com padrões de segurança, o sistema deve unitarizar comprimidos em blisters, ampolas e kits com sistema de embalagem e rotulação com alimentação automática, semi automático e manual. Características técnicas mínimas: capacidade do sistema: identificar diferentes tipos de medicamentos como termolábeis, psicotrópicos, fotos sensíveis, potencialmente perigosos, especiais, etc; incluir instruções de administração, reconstituição e diluição: endo venoso, intramuscular, parental, diluição obrigatória, tempo mínima de administração, através de imagens impressas nas embalagens; dar suporte à rastreabilidade; incluir advertências, ex: observar horário de administração, através de imagens impressas nas embalagens; incluir alertas para medicamentos potencialmente perigosos (mpp); fazer recomendações gerais para a comunidade hospitalar, ex: retorne logo os medicamentos não utilizados. Deverá rotular e embalar os seguintes itens: ampolas de 0,5 a 3 ml (sistema automático); ampolas de 4 a 10 ml (sistema automática); comprimidos (semi automático); blister cortados (semi automático); frascos pequenos até 10 ml (sistema automática); seringas (sistema manual); gaza (sistema manual); agulha (sistema manual); kits, contendo frascos, ampolas, gases, seringas agulhas (sistema manual); deverá unitarizar, rotular e selar produtos nos seguintes tamanhos aproximados de embalagens: embalagem para blister cortado medida de no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm, sem impressão; embalagem para blister cortado medida de no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm, sem impressão, material fotossensível; embalagem para blister, medida de no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm, com tarja impressa; embalagem para ampolas, medida de no mínimo 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, sem impressão; embalagem para ampolas, medida de no mínimo 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, sem impressão para material fotossensível; embalagem para ampolas medida de no mínimo 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, com tarja impressa; embalagem medindo no mínimo 63mm x 117mm e no máximo 77mm x 143mm para frascos pequenos, sem impressão; embalagem medindo no mínimo 63mm x 117mm e no máximo 77mm x 143mm para ampolas grandes, sem impressão com fotossensível; embalagem de medindo no mínimo 63mm x 117mm e no máximo 77mm x 143mm para ampolas grandes com tarja impressa; embalagem de medindo no mínimo 81mm x 135mm e no máximo 100mm x 165mm para kits; embalagem de medindo no mínimo 81mm x 162mm e no

máximo 100mm x 210mm para kits. As embalagens deve ter tecnologia de sistema de fácil abertura, o sistema não pode prejudicar a selagem das embalagens que deve permanecer hermética ou impermeável ou vedada. Estrutura do equipamento: estrutura em placas de alumínio pintado; revestimentos externos e acabamento em aço inoxidável AISI 304, similar ou superior; gabinete de controle elétrico em chapa de aço inoxidável tipo AISI 304, similar ou superior, com chave; peças de aço inoxidável, alumínio anodizado ou aço revestido por camada de niquelado para proteção; opção de substituição de discos alimentadores; deverá vir acompanhado de discos e alimentadores necessários para o equipamento funcionar de maneira automática e semiautomática. Equipamento deverá possuir 02 rodízios fixos e 02 rodízios móveis de diâmetro 100 mm com trava de freio para os rodízios da frente. Disco com sistema operativo da impressora com licença sem custo adicional, pela vida útil do equipamento. Equipamento deve ser instalado com interface com o sistema de gestão mv, apto para receber arquivos ponto e vírgula e arquivos de texto; arquivos com desenhos das 25 principais formas de administração e textos complementares. Alimentação elétrica: monofásica 220 v/60 hz, empresa deverá entregar 01 nobreak adequadamente dimensionado que garanta proteção, principalmente contra surtos de tensão e quedas na alimentação de energia elétrica; impressora e controlador acoplado: impressão com qualidade de 300 dpi, que possibilita usar texto em arial 12, negrito, seguindo as recomendações da ISMP dos EUA; interface homem máquina, com painel touch screen a cores; alimentação elétrica 220 v / 60 hz; porta USB para poder inserir um leitor de código de barras para ingresso de dados ao programa da impressora; impressor deverá aceitar ribbon de 600 metros de comprimento ou maior; imprimir dois códigos de barra diferentes, podendo ser do tipo 2d ou datamatrix tanto como linear; emitir relatórios de erros de impressão em português no monitor; impressora deve consumir ribbon apenas na longitude impressa e não em toda a longitude da embalagem; medidas máximas de impressão útil: 53 mm de largura x 100 mm de comprimento; impressão de alta qualidade com 300 dpi; impressão com configuração automática e detecção de dead dots; velocidades de impressão até 600 mm/sec; detecção de pontos falhos; códigos de turno e números de série automáticos; campos de entrada para o usuário com variáveis múltiplas com textos alfanuméricos; modo de economia de ribbon, economia radial do ribbon; modo entrelaçado; disparadores de impressão múltipla; deslocamento negativo do ribbon; impressora com suporte completo a fontes truetype, inclusive a caracteres não romanos e símbolos; impressão da hora atual do relógio, datas e atualização automática de datas de validade, códigos de barras; itf, código 39, código 128, ean 128, ean 8, ean 13, upc a, upc e, rss linear, pdf 417, id matrix, qr e suporte de códigos de barras rss composto; interface do usuário tela sensível ao toque colorida lcd usada para seleção de imagens, introdução de dados variáveis, diagnósticos e configuração do sistema em português (brasil) tela colorida touch screen de 6 polegadas ou 150 mm diagonal; visualização de impressão wysiwyg, que mostra exatamente a mensagem a ser impressa, exibição em tempo real da capacidade de impressão restante expressa em horas e número de impressões; diagnósticos completos; leds indicadores do estado da impressora; indicadores de passagem para troca rápida do ribbon. Interface: entradas: print go e 1 entrada configurável; saídas: falha, alerta, e 2 saídas configuráveis; entrada usb para download de imagens, configuração e arquivos de dados; porta de comunicações ethernet rs232; protocolos de comunicação para pcs. Sistema operacional: menu em tela da interface da maquina em idioma português (Brasil); diferentes tipos de alarmes na tela do monitor em idioma português (Brasil), e avisos sonoros; relatório de erros com avisos sonoros e indicação em tela para o operador, com o aviso do problema em português (Brasil), com o erro já descrito em tela; controlador linear programável (CLP), com 24 entradas e 16 saídas. Controlador da temperatura de selagem com microprocessador para poder manter a variação de temperatura num range baixo; variável tempo de selagem da embalagem. 01 tubo de descida para blister e comprimidos, fabricados material inoxidável tipo AISI 304, similar ou superior. 01 tubo de descida para ampolas de 0,5 a 3 ml, fabricados material inoxidável tipo AISI 304, similar ou superior. Sistema de corte das embalagens: corte automático picotado das embalagens. Sistema de segurança para o medicamento: sistema de segurança de produto, quando algum produto ficar na zona de mordentes a máquina retrocede e para ficando em alarme. Sistema automático de economia de energia: desligamento automático do sistema de geração de ar, depois de 30 segundos sem usar, para economizar energia. Acessórios que obrigatoriamente devem acompanhar o equipamento: 02 bandejas de 4 l medindo 340x230x70 mm suporta temperaturas de -40 à +75 °c; 02 containers reservatório móvel de 26 l medidas 470x350x255mm com tampa e alça para recepção dos medicamentos unitarizados; 150 milheiros de embalagem hermética para blister cortado medindo no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm; 50 milheiros de embalagem hermética para ampolas medida de 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, fita ribbon para impressão nas embalagens equivalente as quantidades solicitadas. A proposta técnica deverá identificar, juntamente com a proposta, para o respectivo item licitado, a marca e modelo do produto ofertado, bem como os acessórios e complementos juntamente com suas quantidades e descrições. A licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido; deverá apresentar o certificado de conformidade nr12. O equipamento deverá ser acompanhado por manuais de operação e de serviço em língua portuguesa; o licitante vencedor deverá ministrar treinamento operacional para todos os grupos de usuários em turnos diferentes conforme escala a ser fornecida pela contratante; deverá propiciar treinamento técnico para 02 (dois) técnicos indicados pela contratante, a fim destes estarem aptos a realizar manutenção no equipamento após o fim da garantia; a empresa vencedora deverá se responsabilizar pela montagem e instalação do equipamento sem ônus adicional; termos de garantia mínimo: 12 meses: o fornecedor deverá responder a um chamado de assistência técnica em no máximo 12 (doze) horas e atendimento em no máximo 48 (quarenta e oito horas) horas após a abertura do chamado terá também um prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, após ser acionado pela contratante para realização da manutenção corretiva no caso de necessidade de troca de peças; transporte e deslocamento da equipe de manutenção ou do equipamento serão por conta do fornecedor; iniciará após a aceitação técnica do hospital; a aceitação técnica ocorrerá somente após a entrega e comprovação do atendimento de todos os itens do edital. Durante o período de vigência da garantia o fornecedor deverá realizar 01 (uma) manutenção preventiva no equipamento sem ônus para a contratante. A empresa vencedora deverá possibilitar reposição de peças e acessórios para manutenção por no mínimo 5 anos após a descontinuidade do produto.

**LEIA-SE:**

10241-Unitarizadora de medicamentos - 1 unidade : Sistema completo para unitarização de doses de medicamentos com embalagens herméticas e de fácil abertura com identificação visual de modo de administração e tarja de classificação de risco em conformidade com padrões de segurança, o sistema deve unitarizar comprimidos em blisters, ampolas e kits com sistema de embalagem e rotulação com alimentação automática, semi automático e manual. Características técnicas mínimas: capacidade do sistema: identificar diferentes tipos de medicamentos como termolábeis, psicotrópicos, fotos sensíveis, potencialmente perigosos, especiais, etc; incluir instruções de administração, reconstituição e diluição: endo venoso, intramuscular, parental, diluição obrigatória, tempo mínima de administração, através de imagens impressas nas embalagens; dar suporte à rastreabilidade; incluir advertências, ex: observar horário de administração, através de imagens impressas nas embalagens; incluir alertas para medicamentos potencialmente perigosos (mpp); fazer recomendações gerais para a comunidade hospitalar, ex: retorne logo os medicamentos não utilizados. Deverá rotular e embalar os seguintes itens: ampolas de 0,5 a 3 ml (sistema automático); ampolas de 4 a 10 ml (sistema automática); comprimidos (semi automático); blister cortados (semi automático); frascos pequenos até 10 ml (sistema automática); seringas (sistema manual); gaza (sistema manual); agulha (sistema manual); kits, contendo frascos, ampolas, gazes, seringas agulhas (sistema manual); deverá unitarizar, rotular e selar produtos nos seguintes tamanhos aproximados de embalagens: embalagem para blister cortado medida de no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm, sem impressão; embalagem para blister cortado medida de no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm, sem impressão, material fotossensível; embalagem para blister, medida de no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm, com tarja impressa; embalagem para ampolas, medida de no mínimo 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, sem impressão; embalagem para ampolas, medida de no mínimo 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, sem impressão para material fotossensível; embalagem para ampolas medida de no mínimo 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, com tarja impressa; embalagem medindo no mínimo 63mm x 117mm e no máximo 77mm x 143mm para frascos pequenos, sem impressão; embalagem medindo no mínimo 63mm x 117mm e no máximo 77mm x 143mm para ampolas grandes, sem impressão com fotossensível; embalagem de medindo no mínimo 63mm x 117mm e no máximo 77mm x 143mm para ampolas grandes com tarja impressa; embalagem de medindo no mínimo 81mm x 135mm e no máximo 100mm x 165mm para kits; embalagem de medindo no mínimo 81mm x 162mm e no máximo 100mm x 210mm para kits. As embalagens deve ter tecnologia de sistema de fácil abertura, o sistema não pode prejudicar a selagem das embalagens que deve permanecer hermética ou impermeável ou vedada. Estrutura do equipamento: estrutura em placas de alumínio pintado; revestimentos externos e acabamento em aço inoxidável AISI 304, similar ou superior; gabinete de controle elétrico em chapa de aço inoxidável tipo AISI 304, similar ou superior, com chave; peças de aço inoxidável, alumínio anodizado ou aço revestido por camada de niquelado para proteção; opção de substituição de discos alimentadores; deverá vir acompanhado de discos e alimentadores necessários para o equipamento funcionar de maneira automática e semiautomática. Equipamento deverá possuir 02 rodízios fixos e 02 rodízios móveis de diâmetro 100 mm com trava de freio para os rodízios da frente. Disco com sistema operativo da impressora com licença sem custo adicional, pela vida útil do equipamento. Equipamento deve ser instalado com interface com o sistema de gestão mv, apto para receber arquivos ponto e vírgula e arquivos de texto; arquivos com desenhos das 25 principais formas de administração e textos complementares. Alimentação elétrica: monofásica 220 v/60 hz, empresa deverá entregar 01 nobreak adequadamente dimensionado que garanta proteção, principalmente contra surtos de tensão e quedas na alimentação de energia elétrica; impressora e controlador acoplado: impressão com qualidade de 300 dpi, que possibilita usar texto em arial 12, negrito, seguindo as recomendações da ISMP dos EUA; interface homem máquina, com painel touch screen a cores; alimentação elétrica 220 v / 60 hz; porta USB para poder inserir um leitor de código de barras para ingresso de dados ao programa da impressora; impressor deverá aceitar ribbon de 600 metros de comprimento ou maior; imprimir dois códigos de barra diferentes, podendo ser do tipo 2d ou datamatrix tanto como linear; emitir relatórios de erros de impressão em português no monitor; impressora deve consumir ribbon apenas na longitude impressa e não em toda a longitude da embalagem; medidas máximas de impressão útil: 53 mm de largura x 100 mm de comprimento; impressão de alta qualidade com 300 dpi; impressão com configuração automática e detecção de dead dots; velocidades de impressão até 600 mm/sec; detecção de pontos falhos; códigos de turno e números de série automáticos; campos de entrada para o usuário com variáveis múltiplas com textos alfanuméricos; modo de economia de ribbon, economia radial do ribbon; modo entrelaçado; disparadores de impressão múltipla; deslocamento negativo do ribbon; impressora com suporte completo a fontes truetype, inclusive a caracteres não romanos e símbolos; impressão da hora atual do relógio, datas e atualização automática de datas de validade, códigos de barras; itf, código 39, código 128, ean 128, ean 8, ean 13, upc a, upc e, rss linear, pdf 417, id matrix, qr e suporte de códigos de barras rss composto; interface do usuário tela sensível ao toque colorida lcd usada para seleção de imagens, introdução de dados variáveis, diagnósticos e configuração do sistema em português (brasil) tela colorida touch screen de 6 polegadas ou 150 mm diagonal; visualização de impressão wysiwyg, que mostra exatamente a mensagem a ser impressa, exibição em tempo real da capacidade de impressão restante expressa em horas e número de impressões; diagnósticos completos; leds indicadores do estado da impressora; indicadores de passagem para troca rápida do ribbon. Interface: entradas: print go e 1 entrada configurável; saídas: falha, alerta, e 2 saídas configuráveis; entrada usb para download de imagens, configuração e arquivos de dados; porta de comunicações ethernet rs232; protocolos de comunicação para pcs. Sistema operacional: menu em tela da interface da maquina em idioma português (Brasil); diferentes tipos de alarmes na tela do monitor em idioma português (Brasil), e avisos sonoros; relatório de erros com avisos sonoros e indicação em tela para o operador, com o aviso do problema em português (Brasil), com o erro já descrito em tela; controlador linear programável (CLP), com 24 entradas e 16 saídas. Controlador da temperatura de selagem com microprocessador para poder manter a variação de temperatura num range baixo; variável tempo de selagem da embalagem. 01 tubo de descida para blister e comprimidos, fabricados material inoxidável tipo AISI 304, similar ou superior. 01 tubo de descida para ampolas de 0,5 a 3 ml, fabricados material inoxidável tipo AISI 304, similar ou superior. Sistema de corte das embalagens: corte automático picotado das embalagens. Sistema de segurança para o

medicamento: sistema de segurança de produto, quando algum produto ficar na zona de mordentes a máquina retrocede e para ficando em alarme. Sistema automático de economia de energia: desligamento automático do sistema de geração de ar, depois de 30 segundos sem usar, para economizar energia. Acessórios que obrigatoriamente devem acompanhar o equipamento: 02 bandejas de 4 l medindo 340x230x70 mm suporta temperaturas de -40 à +75 °c; 02 containers reservatório móvel de 26 l medidas 470x350x255mm com tampa e alça para recepção dos medicamentos unitarizados; 150 milheiros de embalagem hermética para blister cortado medindo no mínimo 50mm x 50mm e no máximo 66mm x 66mm; 50 milheiros de embalagem hermética para ampolas medida de 50mm x 90mm e no máximo 60mm x 100mm, fita ribbon para impressão nas embalagens equivalente as quantidades solicitadas. A proposta técnica deverá identificar, juntamente com a proposta, para o respectivo item licitado, a marca e modelo do produto ofertado, bem como os acessórios e complementos juntamente com suas quantidades e descrições. A licitante deverá fornecer, juntamente com a proposta, um catálogo com informações técnicas do equipamento a ser fornecido; deverá apresentar o certificado de conformidade nr12. O equipamento deverá ser acompanhado por manuais de operação e de serviço em língua portuguesa; o licitante vencedor deverá ministrar treinamento operacional para todos os grupos de usuários em turnos diferentes conforme escala a ser fornecida pela contratante; deverá propiciar treinamento técnico para 02 (dois) técnicos indicados pela contratante, a fim destes estarem aptos a realizar manutenção no equipamento após o fim da garantia; a empresa vencedora deverá se responsabilizar pela montagem e instalação do equipamento sem ônus adicional;

## 2. Altera-se a data de abertura do certame para o dia 18/07/2017 as 09:00 horas.

Mantêm-se inalteradas as demais cláusulas do edital.

Joinville, 04 de Julho de 2017.

Francieli Cristini Schultz  
**Secretária Municipal de Saúde**



Documento assinado eletronicamente por **Francieli Cristini Schultz, Secretário (a)**, em 04/07/2017, às 17:21, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **0899165** e o código CRC **32C2FD6F**.

Av. Getúlio Vargas, nº 238, C.P 36 - Bairro Centro - CEP 89202-000 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

16.0.022155-3

0899165v3