



**INFORMAÇÃO Nº** 2/2022 - SEPLAN-GOV. CID.-UGP-AQUI.-LIC/SEPLAN-GOV. CID.-UGP-GER. ADM/SEPLAN-GOV. CID.-UGP-GER. EXEC/SEPLAN-GOV. CID.-UGP-CG-SECRET/SEPLAN-COMITÊ GEST.-GOV. CID./SEPLAN - SADI/SEPLAN - SECRETÁRIO

**INTERESSADO** SEPLAN/ UES/ SESAP

**PROCESSO Nº** 00210066.001144/2021-02

## INFORMAÇÃO

PREGÃO Nº 148/2021

PROCESSO Nº PROCESSO Nº 00210066.001144/2021-02- ID 184 GO - Acordo Marco

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES E LABORATORIAIS PARA O HOSPITAL DA MULHER/ MOSSORÓ

## EMENDA AO EDITAL

Trata-se das alterações que serão feitas no TERMO DE REFERÊNCIA DO PE-148/2021 após as respostas dos pedidos de esclarecimentos e impugnações ao edital.

Da análise foram feitas as seguintes alterações:

## **LOTE 1- ITEM 1.1**

### **ONDE SE LÊ:**

#### **CENTRAL DE MONITORAMENTO**

Deve ser completamente compatível com os quatro tipos de monitores descritos neste termo de referência e deve apresentar monitoração de todos os parâmetros medidos pelos monitores acima. Inclui possibilidade de monitoração de no mínimo 16 pacientes simultâneos. Sistema de centralização de monitoração e informações clínicas, com dois monitores coloridos de alta resolução em LCD 20” aproximadamente. Permite a impressão de relatórios com finalidade de documentação e prontuário médico, além de acompanhamento dos parâmetros do paciente, com registro de no mínimo 24 horas. Revisão de dados clínicos, que incluem revisão de alarmes, eventos, ondas fisiológicas, parâmetros e tendências, segmento st e ECG 12 derivações. Admissão e descarte de pacientes e transferências de um leito a outro. Alarmes sonoro e visual. Diferenciação de alarmes de paciente em 4 níveis de critério: mensagem, aviso, alerta e crise. Histórico de eventos de arritmia. Permite comunicação com o sistema RIS/PACS/HIS do hospital. Permite a possibilidade de atualização do sistema. Permite impressão de relatórios através de impressora a laser, que acompanha o sistema da central. Alimentação elétrica: monofásica 220 V - 60 Hz, com cabo de alimentação elétrica em conformidade com a NBR 14136. Software em português. Acompanham acessórios e cabos necessários para instalação. Acompanha: licença dos softwares; estação de trabalho com tecnologia compatível com o sistema de monitoramento, que permita o completo funcionamento em tempo hábil. Sistema operacional *Windows*. Mouse; teclado; impressora a laser; 02 monitores LCD colorido 20” aproximadamente; 02 caixas de som; manual de operação em português, demais acessórios imprescindíveis ao seu funcionamento. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

## **LOTE 1- ITEM 1.1**

### **LEIA-SE:**

#### **CENTRAL DE MONITORAMENTO**

**Deve ser completamente compatível com todos os tipos de monitores multiparâmetros descritos neste termo de referência** e deve apresentar monitoração de todos os parâmetros medidos pelos monitores acima. Inclui possibilidade de monitoração de no mínimo 16 pacientes simultâneos. Sistema de centralização de monitoração e informações clínicas, com dois monitores coloridos de alta resolução em LCD 20” aproximadamente. Permite a impressão de relatórios com finalidade de documentação e prontuário médico, além de acompanhamento dos parâmetros do paciente, com registro de no mínimo 24 horas. Revisão de dados clínicos, que incluem revisão de alarmes, eventos, ondas fisiológicas, parâmetros e tendências, segmento st e ECG 12 derivações. Admissão e descarte de

pacientes e transferências de um leito a outro. Alarmes sonoro e visual. Diferenciação de alarmes de paciente em 4 níveis de critério: mensagem, aviso, alerta e crise. Histórico de eventos de arritmia. Permite comunicação com o sistema RIS/PACS/HIS do hospital. Permite a possibilidade de atualização do sistema. Permite impressão de relatórios através de impressora a laser, que acompanha o sistema da central. Alimentação elétrica: monofásica 220 V - 60 Hz, com cabo de alimentação elétrica em conformidade com a NBR 14136. Software em português. Acompanham acessórios e cabos necessários para instalação. Acompanha: licença dos softwares; estação de trabalho com tecnologia compatível com o sistema de monitoramento, que permita o completo funcionamento em tempo hábil. Sistema operacional *Windows*. Mouse; teclado; impressora a laser; 02 monitores LCD colorido 20" aproximadamente; 02 caixas de som; manual de operação em português, demais acessórios imprescindíveis ao seu funcionamento. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

### **LOTE 1 ITEM 1.2**

#### **ONDE SE LÊ:**

#### **MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 1**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 02 (dois) sensores de temperatura epidérmico; 02 (dois) sensores de temperatura retal; deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

### **LOTE 1 ITEM 1.2**

#### **LEIA-SE:**

## **MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 1**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor **ou de cabo único**, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor **ou de cabo único**; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor **ou de cabo único**, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor **ou de cabo único**; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 02 (dois) sensores de temperatura epidérmico; 02 (dois) sensores de temperatura retal; deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

### **LOTE 1- ITEM 1.3**

**ONDE SE LÊ:**

## **MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 2**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 01 (um) transdutor de pressão invasiva reutilizável para uso adulto, pediátrico e neonatal e suporte para transdutor; 02 (dois) sensores de temperatura epidérmico; 02 (dois) sensores de temperatura retal; deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

### **LOTE 1 ITEM 1.3**

**LEIA-SE:****MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 2**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor **ou de cabo único**, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor **ou de cabo único**; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor **ou de cabo único**, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor **ou de cabo único**; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 01 (um) transdutor de pressão invasiva reutilizável para uso adulto, pediátrico e neonatal e suporte para transdutor; 02 (dois) sensores de temperatura epidérmico; 02 (dois) sensores de temperatura retal; deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

**LOTE 1- ITEM 1.4****ONDE SE LÊ:****MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 3**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 01 (um) transdutor de pressão invasiva reutilizável para uso adulto, pediátrico e neonatal e suporte para transdutor; 02 (dois) sensores de temperatura; 02 (dois) sensores de temperatura retal; 01 (um) sensor de capnografia adulto reutilizável; 01 (um) sensor de capnografia neonatal reutilizável. Deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

**LOTE 1- ITEM 1.4****LEIA-SE:****MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 3**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor **ou em cabo único**, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor **ou de cabo único**; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor **ou em cabo único**, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor **ou em cabo único**; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 01 (um) transdutor de pressão invasiva reutilizável para uso adulto, pediátrico e neonatal e suporte para transdutor; 02 (dois) sensores de temperatura; 02 (dois) sensores de temperatura retal; 01 (um) sensor de capnografia adulto reutilizável; 01 (um) sensor de capnografia neonatal reutilizável. Deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

**LOTE 1- ITEM 1.5****ONDE SE LÊ:****MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 4**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 01 (um) transdutor de pressão invasiva reutilizável para uso adulto, pediátrico e neonatal e suporte para transdutor. 02 (dois) sensores de temperatura epidérmicos; 02 (dois) sensores de temperatura retal; 01 (um) sensor de capnografia adulto reutilizável; 01 (um) sensor de capnografia neonatal reutilizável. Sensores e transdutores para monitoração de gases anestésicos. Deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR

IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

### **LOTE 1- ITEM 1.5**

#### **LEIA-SE:**

#### **MONITOR MULTIPARÂMETROS TIPO 4**

(...)

**Acompanha:** 02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor **ou em cabo único**, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor **ou em cabo único**; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor **ou em cabo único**, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor **ou em cabo único**; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 01 (um) transdutor de pressão invasiva reutilizável para uso adulto, pediátrico e neonatal e suporte para transdutor. 02 (dois) sensores de temperatura epidérmicos; 02 (dois) sensores de temperatura retal; 01 (um) sensor de capnografia adulto reutilizável; 01 (um) sensor de capnografia neonatal reutilizável. Sensores e transdutores para monitoração de gases anestésicos. Deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação.

Apresentar certificação que o equipamento atende as normas da ABNT/NBR e normas IEC 60.601 e suas particularidades. (...)

### **LOTE 1- ITEM 1.6**

#### **ONDE SE LÊ:**

#### **MONITOR MULTIPARÂMETRO DE TRANSPORTE**

(...) Monitor de parâmetros fisiológicos modular, portátil, com alça de transporte com os seguintes parâmetros mínimos: ECG / Resp / SPO2 / Temperatura / Pressão Não Invasiva. Deve permitir acréscimo dos parâmetros fisiológicos: Pressão Invasiva, Débito Cardíaco, Capnografia, BIS, no gabinete ou fora dele sem

a necessidade de atualização/modificação das placas do monitor, nem da abertura dos monitores.....(...)

(...)

**Acompanham:** manual de operação e serviço atualizado e em português; 01 (um) cabo de paciente de 5 vias para ECG; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 01 (um) manguito (braçadeira) reutilizável com revestimento antimicrobiano, tamanho adulto obeso; 01 (um) manguito (braçadeira) reutilizável com revestimento antimicrobiano, tamanho adulto padrão médio; 01 (um) manguito (braçadeira) reutilizável com revestimento antimicrobiano, tamanho neonatal; 01 (um) sensor de oximetria adulto; 01(um) sensor de oximetria neonatal; 01 (um) sensor de temperatura de pele. Demais acessórios necessários ao completo funcionamento do equipamento. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui Instalação . (...)

### **LOTE 1- ITEM 1.6**

#### **LEIA-SE:**

#### **MONITOR MULTIPARÂMETRO DE TRANSPORTE**

(...)Monitor de parâmetros fisiológicos modular, portátil, com alça de transporte com os seguintes parâmetros mínimos: ECG / Resp / SPO2 / Temperatura / Pressão Não Invasiva. Deve permitir acréscimo dos parâmetros fisiológicos: Pressão Invasiva, Débito Cardíaco, Capnografia, **monitorização do nível de consciência anestésica**, no gabinete ou fora dele sem a necessidade de atualização/modificação das placas do monitor, nem da abertura dos monitores. (...)

(...)

**Acompanham:** manual de operação e serviço atualizado e em português; 01 (um) cabo de paciente de 5 vias para ECG **com extensor ou em cabo único**; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 01 (um) manguito (braçadeira) reutilizável com revestimento antimicrobiano, tamanho adulto obeso; 01 (um) manguito (braçadeira) reutilizável com revestimento antimicrobiano, tamanho adulto padrão médio; 01 (um) manguito (braçadeira) reutilizável com revestimento antimicrobiano, tamanho neonatal; 01 (um) sensor de oximetria adulto **com extensor ou em cabo único**; 01(um) sensor de oximetria neonatal **com extensor ou em cabo único**; 01 (um) sensor de temperatura de pele. Demais acessórios necessários ao completo funcionamento do equipamento. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui Instalação. (...)

### **LOTE 1- ITEM 1.7**

#### **ONDE SE LÊ:**

#### **MONITOR DE DÉBITO CARDÍACO**



(...)

**Acompanha:**

02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 02 (dois) sensores de temperatura; 02 (dois) sensores de temperatura retal; 02 (dois) cabos para débito cardíaco e conjunto de descartáveis para atender no mínimo 5 (cinco) pacientes; deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação. (...)

### **LOTE 1- ITEM 1.7**

**LEIA-SE:**

#### **MONITOR DE DÉBITO CARDÍACO**

(...)

**Acompanha:**

02 (dois) cabos de ECG 5 vias adulto com extensor **ou em cabo único**, 02 (dois) cabos ECG 03 vias neonatal com extensor **ou em cabo único** ; 100 (cem) eletrodos para ECG adulto; 100 (cem) eletrodos para ECG neonatal; 02 (dois) sensores de oximetria neonatal reutilizável com extensor **ou em cabo único**, 02 (dois) sensores de oximetria adulto reutilizável com extensor **ou em cabo único**; 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis com extensor para cada um dos tamanhos: neonatal e adulto; 01 (um) manguito anti-alérgico reutilizável com extensor tamanho obeso; 02 (dois) sensores de temperatura; 02 (dois) sensores de temperatura retal; 02 (dois) cabos para débito cardíaco e conjunto de descartáveis para atender no mínimo 5 (cinco) pacientes; deve acompanhar todos os demais acessórios necessários e imprescindíveis ao funcionamento do equipamento na configuração e aplicação solicitada. Equipamento de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-27. Registro na ANVISA/Ministério da Saúde. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação do equipamento. Inclui instalação. (...)

### **LOTE 7- ITEM 7.1**

**ONDE SE LÊ:****SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL**

(...)

Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Vídeo Colonoscópio, 01 Fibroendoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição (HD), que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, cartão de memória ou computador). Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC; Y/C; RGB, DVI ou SDI. Fonte de iluminação LED ou Xenon com potência compatível mínima de 150 W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xenon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: colorido; tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução de mínima de 1280 x 1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital compatíveis com a processadora: NTSC; Y/C; RGB. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140°, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210° para cima, 90° para baixo e 100° para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura.

Videocolonoscópio eletrônico flexível com CCD ou CMOS colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140°, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm, comprimento total de aproximadamente 1990 mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180° para cima e para baixo e aproximadamente 160° para direita e para esquerda. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Fibrobroncoscópio com ângulo de visão de no mínimo de 90°, profundidade de aproximadamente 3 a 50 mm, capacidades de angulação de aproximadamente 180° para cima, 130° para baixo. Tubo de inserção com diâmetro externo máximo de 5,0 cinco mm, diâmetro distal de no máximo 5,0 cinco mm e comprimento de trabalho de aproximadamente 600 mm. Dotado de canal de trabalho com diâmetro de no mínimo 2,0 mm e comprimento total de no mínimo 850 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura e desinfecção por Ácido Peracético. (...)

**LOTE 7- ITEM 7.1****LEIA-SE:****SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL**

(...)

Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Vídeo Colonoscópio, 01 Fibroendoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição (HD), que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, cartão de memória ou computador). Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. **Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital DVI ou SDI.** Fonte de iluminação LED. Ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: colorido; tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução de mínima de 1280 x 1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital compatíveis com a processadora. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140°, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210° para cima, 90° para baixo e 100° para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Videocolonosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140°, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm, comprimento total de aproximadamente 1990 mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180° para cima e para baixo e aproximadamente 160° para direita e para esquerda. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Fibrobroncoscópio com ângulo de visão de no mínimo de 90°, profundidade de aproximadamente 3 a 50 mm, capacidades de angulação de aproximadamente 180° para cima, 130° para baixo. Tubo de inserção com diâmetro externo máximo de 5,0 cinco mm, diâmetro distal de no máximo 5,0 cinco mm e comprimento de trabalho de aproximadamente 600 mm. Dotado de canal de trabalho com diâmetro de no mínimo 2,0 mm e comprimento total de no mínimo 850 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura e desinfecção por Ácido Peracético. (...)

## **LOTE 8- ITEM 8.1**

### **ONDE SE LÊ:**

#### **APARELHO DE RAIOS-X DIGITAL PORTÁTIL**

(...)

.....**Alimentação elétrica** de monofásica 220V - 60 Hz, cabos de alimentação em conformidade com a NBR 14136; compensação automática das flutuações da rede elétrica +/- 10%; a conexão elétrica poderá ser em qualquer tomada devidamente aterrada; cabo disparador espiralado com alcance mínimo de 2 metros; cabo de alimentação para rede elétrica com, no mínimo, 5 metros de comprimento; estrutura sobre rodízios com sistema de frenagem e pintura eletrostática anti-corrosiva; tempo de bateria de no mínimo 4 horas quando completamente carregada; (...)

**LOTE 8- ITEM 8.1****LEIA-SE:****APARELHO DE RAIOS-X DIGITAL PORTÁTIL**

(...)

**Alimentação elétrica:** monofásica 220V - 60 Hz, cabos de alimentação em conformidade com a NBR 14136; compensação automática das flutuações da rede elétrica +/- 10%; a conexão elétrica poderá ser em qualquer tomada devidamente aterrada; cabo disparador espiralado com alcance mínimo de 2 metros; **cabo de alimentação para rede elétrica com no mínimo 4 metros de comprimento;** estrutura sobre rodízios com sistema de frenagem e pintura eletrostática anti-corrosiva; tempo de bateria de no mínimo 4 horas quando completamente carregada. (...)

**LOTE 8- ITEM 8.1:****APARELHO DE RAIOS-X DIGITAL PORTÁTIL**

Incluir a informação no descritivo técnico do item :

**“Peso máximo do equipamento: 300 Kg”**

**LOTE 11- ITEM 11.1****ONDE SE LÊ:****FOCO CIRÚRGICO PORTÁTIL**

(...)

.....Montado em haste angulada com suspensão giratória e rotação dos braços. Deve possuir no mínimo 05 rodízios giratórios, sendo dois com freio. As distâncias entre os rodízios e o eixo central do equipamento devem ser distintas entre si, para assim promover maior estabilidade do equipamento.....

.....Mínimo de Retribuição da Cor (CRI) de 95. Temperatura de cor entre 4.000 K a 4.500 K. (...)

**LOTE 11- ITEM 11.1****LEIA-SE:****FOCO CIRÚRGICO PORTÁTIL**

(...)

.....Montado em haste angulada com suspensão giratória e rotação dos braços. **Deve possuir no mínimo 04 rodízios giratórios**, sendo dois com freio. As distâncias entre os rodízios e o eixo central do equipamento devem ser distintas entre si, para assim promover maior estabilidade do equipamento.....

(...) Mínimo de Retribuição da Cor (CRI) de 95. **Temperatura de cor entre 3.000 K a 6000 K .(...)**

**LOTE 11- ITEM 11.1 :****FOCO CIRÚRGICO PORTÁTIL**

Incluir a informação no descritivo técnico do item :

**“sistema provido de dissipação de calor passivo, sem a necessidade de uso de cooler, ventoinhas entre outros.”**

**LOTE 23- ITEM 23.2****ONDE SE LÊ:****ULTRASSOM**

(...)

01 (um) transdutor para ultrassonografia - transdutor setorial neonatal para exames cardíacos, com faixa de frequência aproximada de 3 a 7 MHz.

01 (um) transdutor para ultrassonografia - transdutor endocavitário de 4 a 8 MHz aproximadamente com fov aproximado de 160°, para aplicação em endovaginal e endoretal.

01 (um) transdutor para ultrassonografia - transdutor micro-convexo para exames pediátricos e de transfontanela, com faixa de frequência aproximada entre 5 a 8 mhz. (...)

### **LOTE 23- ITEM 23.2**

#### **LEIA-SE:**

#### **ULTRASSOM**

(...)

01 (um) transdutor para ultrassonografia - transdutor setorial neonatal para exames cardíacos, com faixa de **frequência aproximada de 4 a 10 MHz.(2MHz)** .

01 (um) transdutor para ultrassonografia - transdutor endocavitário de 4 a 8 MHz aproximadamente com fov aproximado de 160°, para aplicação em endovaginal e endorectal.

01 (um) transdutor para ultrassonografia - transdutor micro-convexo para exames pediátricos e de transfontanela, com faixa de frequência aproximada entre 5 a 8 mhz.(...)

### **LOTE 24- ITEM 24.1:**

#### **VENTILADOR PULMONAR ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL**

Este lote passará a configurar-se como um LOTE ÚNICO contendo apenas o item: **VENTILADOR PULMONAR ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL**

### **LOTE 24- ITEM 24.2:**

**Suprimir o ITEM 24.2 do LOTE 24.**

#### **VENTILADOR PULMONAR ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL DE TRANSPORTE**

ESTE ITEM passará a configurar-se como LOTE ÚNICO, com nova numeração.

**LOTE 38- ITEM 38.1 : VENTILADOR PULMONAR ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL DE TRANSPORTE, mantendo-se a mesma especificação do item 24.2.**

Natal, 13 de janeiro de 2022.

**Luiz Eduardo Ferreira da Silva**

**PREGOEIRO**



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ EDUARDO FERREIRA DA SILVA, Pregoeiro**, em 13/01/2022, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.rn.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **12775513** e o código CRC **FD2D0F4F**.