

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CÂMARA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
GABINETE DO VEREADOR
Dagberto Reis
PT

**Exmo. Sr.
Lidio de Azevedo Mendes
Pres. da Câmara de Vereadores
Santana do Livramento – RS**

Sant'Ana do Livramento, 21 de novembro de 2024

Conforme projeto de lei nº 149/2024, que estima a receita e fixa a despesa do Município de Santana do Livramento para o exercício financeiro de 2025, apresento a seguinte **EMENDA IMPOSITIVA:**

Emendas ao projeto n.º 149/2024	
Emenda Orçamento Nº	
Emenda Impositiva	(X) Sim () Não
Autoria:	Ver. Dagberto Reis
Beneficiário:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Valor Destinado R\$	R\$ 159.527,70
Crédito Orçamentário	EMENDAS IMPOSITIVAS
Órgão	08 FUNDO MUNC. DE SAÚDE
Unidade Orçamentária	08.01 SEC. DE SAUDE E UNIDADES SUBORDINADAS
Função	08.01.10 SAÚDE
Subfunção	08.01.10.302 ASSISTENCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL
Programa	08.01.10.302.0235 MEDIA E ALTA COMPLEXIDADE
Projeto/Atividade	08.01.10.302.0235.4566 SERVIÇOS HOSP. DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE
Natureza da Despesa	3339039000000 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS DE PESSOA JURÍDICA
Redução	29.01.99.999.9999.3816 EMENDAS IMPOSITIVAS 399999000000 RESERVA DE CONTINGÊNCIA E RESERVA DO RPPS.
	VALOR: R\$ 159.527,70
	Recurso: 1500

JUSTIFICATIVA

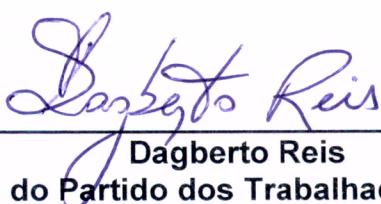
A presente emenda impositiva destina o valor de **R\$ 159.527,70** para a aquisição de equipamentos essenciais ao Berçário do Hospital Santa Casa de Misericórdia, incluindo:

- **2 Incubadoras;**
- **1 Respirador;**
- **1 Berço Aquecido;**
- **1 Reanimador;**
- **1 Máquina Fototerápica**

A aquisição desses equipamentos é imprescindível para garantir a vida e a saúde de recém-nascidos em situação de vulnerabilidade, especialmente considerando a **ausência de uma UTI neonatal no município de Sant'Ana do Livramento**. Atualmente, os recém-nascidos que necessitam de cuidados intensivos são transferidos para municípios vizinhos, enfrentando longas distâncias e comprometendo a eficácia do atendimento de emergência.

Além disso, esta emenda reforça o cuidado integral à saúde materno-infantil, pois o acompanhamento das gestantes, já foi contemplado com recursos de emenda impositiva para a realização de exames essenciais, garantindo assim um ciclo de atenção desde o pré-natal até os primeiros dias de vida do bebê.

Este investimento atende a uma necessidade urgente, promovendo melhorias significativas no atendimento hospitalar, salvando vidas e reduzindo riscos associados a transferências prolongadas. A média dos valores e especificações técnicas dos equipamentos encontra-se em anexo, justificando a destinação do recurso e reforçando o compromisso do vereador com a saúde da população santanense.



Dagberto Reis
Ver. do Partido dos Trabalhadores- PT

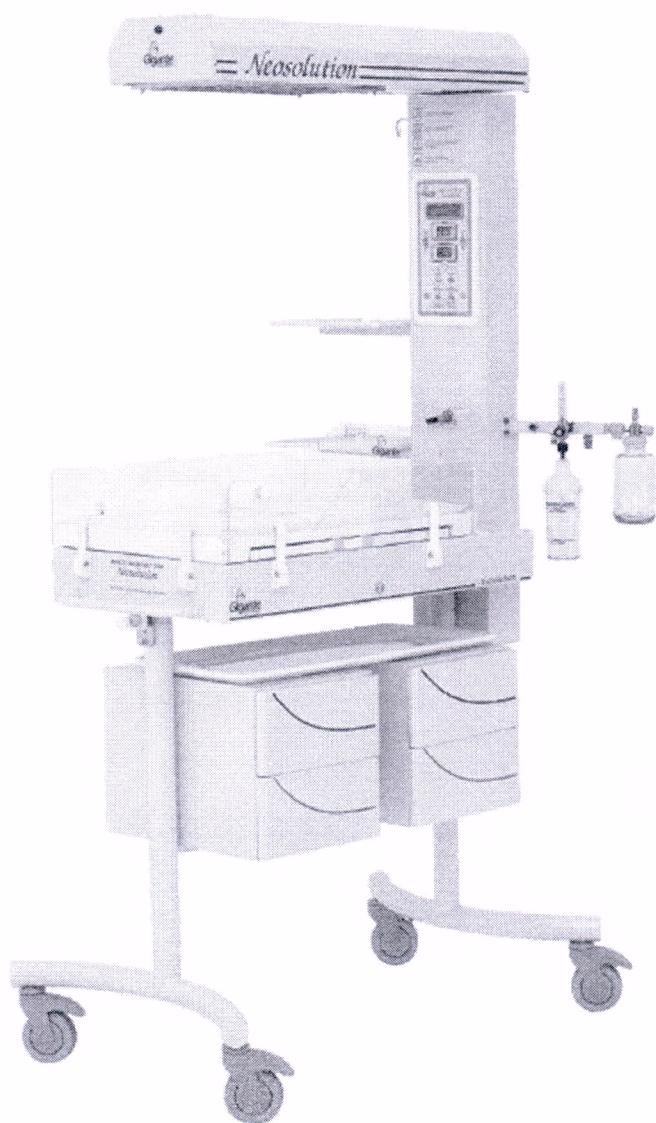
Média de preços dos equipamentos para o berçário da Santa Casa

R\$

2	Incubadoras	72.400,00
1	Respirador	35.638,00
1	Berço aquecido	24.000,00
1	Reanimador	9.305,00
1	Máquina fototerápica	14.675,00
Total		156.018,00

Berço Aquecido Neosolution

R\$ 23.999,90



BERÇO AQUECIDO GRN - MODELO NEOSOLUTION (COM LEITO RADIOTRASPARENTE E LATERAIS ESCAMOTEÁVEIS)

Sistema

Calor irradiante, elemento aquecedor disposto no módulo refletor na parte superior, sem prejudicar o acesso ao paciente, calha protetora da resistência, refletor em aço inox polido centralizado com o meio do leito propiciando calor homogêneo em toda área do colchão.

Painel

Módulo controlador alojando todos seus componentes, instalado na parte frontal da coluna com acabamento em policarbonato evitando a penetração de líquidos, teclas do tipo toque suave do tipo membrana, três mostradores visuais independentes que mantêm a visualização constante das temperaturas programadas e reais. Display digital do nível de potência selecionado pelo usuário, display digital da temperatura de pele do paciente, display em cristal líquido (LCD) para ajuste da temperatura de pele desejada e informações alfa numéricas das condições de alarmes.

Indicação através de led posicionada em local alto e a frente da pantalha (elemento aquecedor) para visualização a distância dos alarmes.

Indicação visual e sonora intermitente dos alarmes de hipotermia, hipertermia, temperatura do modo RN baixa (servo controle), temperatura do modo RN alta (servo controle), Sensor RN desconectado, Falha no Sensor do RN, Falta de Energia, falha no sistema de aquecimento e aquecimento excessivo no modo manual.

Comutação automática de um modo para o outro controlada através do sensor de pele.

A indicação visual dos alarmes permanecerá visível mesmo com o som inibido, até a solução da causa. Bateria interna recarregável.

Sistema de segurança da temperatura do Ar no modo manual para situações de temperatura acima de 39,5°C desligando assim automaticamente o aquecimento.

Sistema que interrompe o aquecimento quando o elemento aquecedor permanecer na máxima potência determinada por um tempo consecutivo de 15 Minutos.

Sistema de proteção térmica por dispositivo de detecção eletrônica de sobrecarga no elemento aquecedor.

Alarme de advertência a cada 10 minutos no modo RN para verificação da rotina de temperatura do paciente.

Sistema de auto-teste constante das funções, indicação luminosa do nível de potência de aquecimento. Informa o modo de operação atual do equipamento, modo manual ou modo RN/automático (servo controle).

Mostradores para indicação da temperatura da pele do RN e do nível de potência de aquecimento com perfeita visualização das temperaturas devido sua luminosidade.

Nível de potência de ajuste para o modo manual de 0 a 100% com ajuste a cada 1% até 10% e a cada 10% de 10% a 100%.

Faixa de leitura da temperatura do RN de 0°C a 50°C.

Faixa de trabalho em ITC (modo servo) de 30 à 38°C com resolução de 0,1°C.

Sistema pela qual, a temperatura do RN é controlada automaticamente através da medição exercida por um sensor que capta a temperatura da pele do RN, conforme um valor estabelecido previamente pelo usuário (Servo Controle), ajustando automaticamente a temperatura do AR.

Bip de alerta para informação do procedimento de ajuste das temperaturas e potências.

Retenção de memória na falta de energia dos valores programados.

Teclas para seleção do modo de operação: Modo RN/automático (Servo controle) ou Modo Manual (Potência).

Tecla de inibição de alarme (áudio).

Tecla liga e desliga do equipamento.

Tecla de auto teste do sistema.

Corpo

Móvel em reforçada construção tubular em aço pintado em tinta epóxi (eletrostática a pó) após tratamento anticorrosivo/antiferruginoso, mobilidade através de quatro rodízios giratórios de 4" e banda larga com freios. Protetor contra choque para segurança, estrutura inferior recuada nas laterais, em formato de Y para permitir uma melhor aproximação lateral do usuário sem interferência dos pés. Leito tipo mesa rádio transparente para colocação do chassi de raios x, abas laterais rebatíveis em acrílico transparente, que podem ser desarmadas para uso da unidade em cirurgias ou atendimento de urgência do RN, permitindo assim livre acesso ao pequeno paciente e aberturas para passagem de tubos, cabos e etc., sistema de inclinação adequado para posicionamento de trendelenburg, horizontal e reverso, colchão confeccionado em material atóxico, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço.

Alimentação: 110/127 ou 220 VAC - 50 ou 60 Hz, fusíveis de proteção para os circuitos.

Acompanha: Sensor de pele, foco de luz fria para procedimentos, suporte de soro, relógio APGAR no painel do berço, bandeja intermediaria sob o leito e alça para locomoção.

Equipamento Fabricado e Certificado conforme Normas Técnicas:

NBR IEC 60601-1 mais as Emendas Obrigatórias - Prescrições Gerais para Segurança

NBR IEC 60601-1-2 - Compatibilidade Eletromagnética, Prescrições Gerais para Segurança.

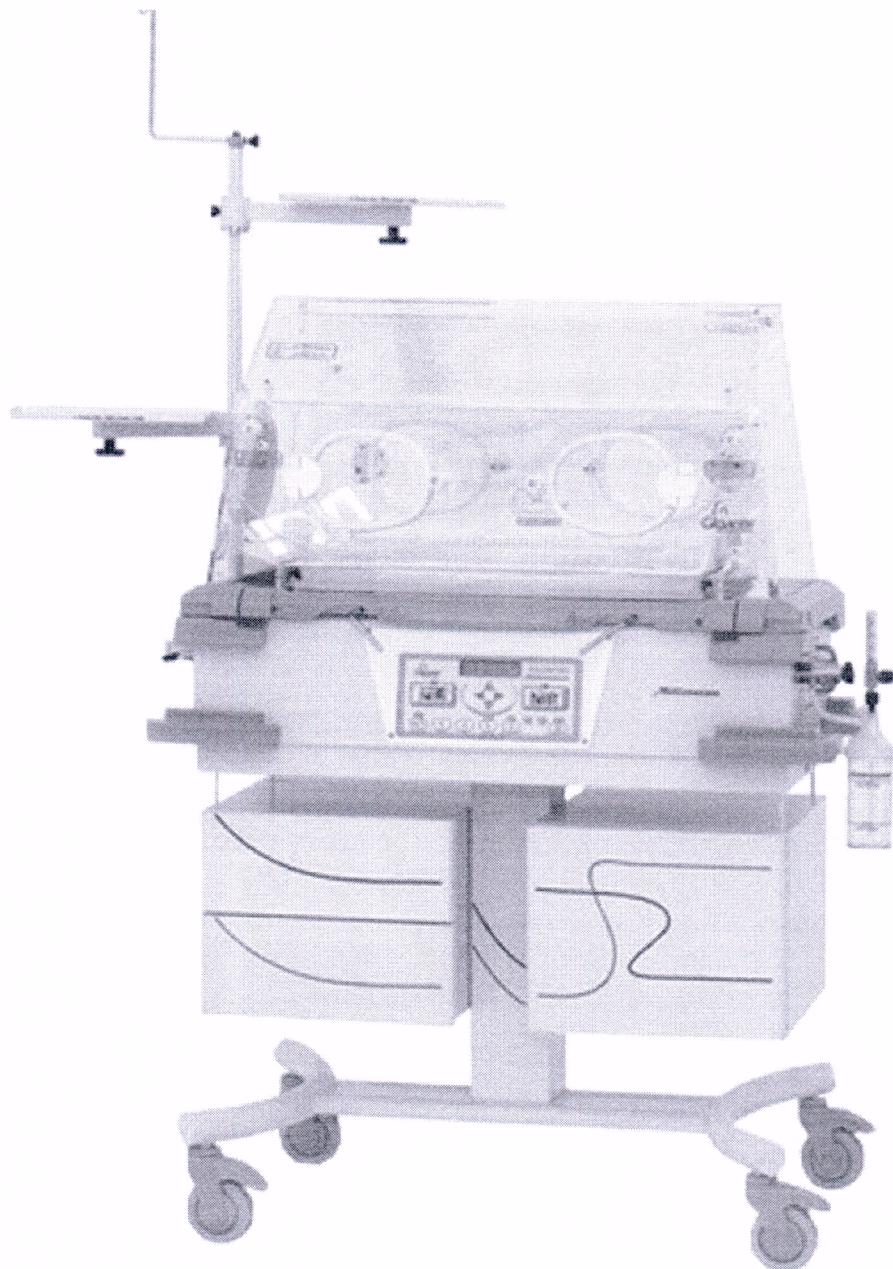
NBR IEC 60601-2-21 mais as Emendas Obrigatórias - Prescrições Particulares para Segurança de Berço Aquecido

Acessórios Opcionais (NÃO INCLUSOS, valores a consultar):

- Régua c/ 03 saídas (uma de ar comprimido e duas de oxigênio), com fluxômetro, umidificador, extensão com máscara e aspirador de ar comprimido
- Régua c/ 03 saídas (ar comprimido, oxigênio e vácuo), com fluxômetro, umidificador, extensão com máscara e aspirador de vácuo
- Conjunto com 02 bandejas para monitor
- Conjunto com 02 bandejas giratória para monitor
- Gaveta para colocação de chassis de raios x
- Gabinete com 02 gavetas

Incubadora Neonatal Estacionária Millennium

R\$ 36.200,00



SISTEMA

Microprocessado digital que controla a temperatura do ambiente do recém-nascido com base no ajuste da temperatura do AR (interior da cúpula) ou na temperatura do paciente.

MODOS DE OPERAÇÃO

- ATC (Temperatura do ar controlada). Sistema pela qual a temperatura do AR é controlada automaticamente por um sensor de temperatura conforme um valor pré estabelecido pelo usuário;
- ITC (Temperatura do RN Controlada). Sistema pela qual, a temperatura do RN é controlada automaticamente através da medição exercida por um sensor que capta a temperatura da pele do RN, conforme um valor estabelecido previamente pelo usuário (Servo Controle), ajustando automaticamente a temperatura do AR.

CÚPULA

Em acrílico transparente com frente rebatida, formato trapezoidal para melhor homogeneidade do calor.

Cinco portinholas com trincos para abertura com o simples toque dos cotovelos.

Guarnições atóxicas para entrada de tubos, drenos, traquéias de respiradores, balança e etc., entrada específica para nebulizador.

Levantamento total da cúpula pela parte frontal da incubadora e abertura frontal em toda extremidade para tratamento intensivo.

Exclusivo sistema de amortecimento da cúpula para fechamento suave e abertura segura, que evita possíveis acidentes por quedas bruscas e guarnição para amortecer o fechamento junto à base.

Nível de ruído no interior da cúpula conforme estabelecido por Norma.

Leito do paciente em material plástico com sistema radio transparente que permitir a simples e rápida tomada de Raios X sem a necessidade de deslocar o paciente do seu ambiente de conforto.

Trilho que proporciona deslocamento suave do leito para fora da cúpula com trava limitadora de segurança.

Removível e gaveta para colocação do chassi de raios X.

Sistema de ajuste simples e seguro para quatro posições do leito sem a necessidade de abrir a cúpula: trendelenburg, horizontal alta, horizontal baixa e próclive.

PAINEL

Com teclas simples toque.

Três mostradores visuais independentes que mantêm a visualização constante das temperaturas programadas e reais, displays digitais das temperaturas do ar, da pele e de ajuste.

Display em cristal líquido (LCD) para informações alfa numéricas.

Informa o modo de operação atual do equipamento (modo ar ou modo servo controle).

Tecla especial para liberação da temperatura programada até 39°C.

Teclas para seleção do modo de operação: Modo Servo (RN) ou Modo ar (AR).

Indicador visual do controle termostático.

Tecla de inibição de alarme (áudio).

Tecla de proteção do teclado contra mudanças acidentais da programação.

Tecla ?liga? e ?desliga? do equipamento.

Tecla para seleção das funções.

Contador de horas / minutos / segundos digital ?Cronômetro? integrado ao painel.

Funções independentes integrado ao painel para reinicialização do cronômetro e auto-teste.

Bateria interna recarregável para sinalização de falta de energia.
Memória dos últimos valores programados em caso de falta de energia.

ALARMS

Indicação visual e sonora dos alarmes de Hipotermia, hipertermia, subtemperatura, sobretemperatura, falha no sistema, falha de circulação de Ar na cúpula, falha de aquecimento, falta de energia, sensor RN desconectado, falha no sensor e cúpula aberta.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO DO PRODUTO

Modos de controle: ATC (AR) / ITC (RN)

Faixa de trabalho no modo AR (ATC): +20°C a +37°C

Faixa de trabalho estendida até 39°C - modo Ar (ATC): +37°C a +39,0°C

Faixa de trabalho no modo RN (ITC): +34°C a +37,5°C

Faixa de trabalho estendida até 39°C - modo RN (ITC): +37,5°C a +39°C

Resolução da programação e indicação dos displays 0,1°C

Faixa de leitura do display AR e RN: 0°C a +50°C

Erro máximo para o indicador de temperatura do RN: +/-0,3°C

Erro máximo para o indicador de temperatura do AR: +/-1,5°C

Tempo máximo para a temperatura de controle: +/-1,5°C

Tempo de aquecimento de 25°C a 36°C: 30 minutos.

GABINETE/CORPO

Possui gabinete com tratamento antiferruginoso e pintura com tinta de alta resistência (eletrostática a pó) que resiste às limpezas e desinfecções.

Possuir depósito de água e umidificador externo e removível que evita criadouro de bactérias e facilita a assepsia diária e terminal.

Gaveta para gelo removível.

Regulador de vazão que limita e controla da entrada de Oxigênio.

Duto para passagem de ar da cúpula por dentro do gabinete da Incubadora de forma que o ar da cúpula não tenha contato com o painel eletrônico, evitando desta forma impurezas indesejáveis dentro da cúpula.

Acesso total ao duto para limpeza e assepsia, ventoinha facilmente removível para limpeza sem a necessidade de remoção do painel eletrônico, que evita as constantes remoções do painel, alem de facilitar consideravelmente a mão de obra do profissional da Saúde.

Entrada ampla de ar externo para reduzir o acúmulo de CO2 expirado dentro da cúpula.

Trava de segurança para evitar acidentes.

Painel traseiro com entrada para cabo de energia e fusíveis.

Carrinho contendo quatro rodízios com travas.

ACOMPANHA

Sensor de pele de alta sensibilidade para medir a temperatura do paciente, filtro para retenção de micropartículas (retenção de 0,5 micron), pegador para locomoção do conjunto, cantoneiras protetoras contra impactos, suporte para soro com quatro ganchos, sinalizador a distancia das situações de alarmes através de led acima da incubadora para facilitar a visualização, cabo de força tripolar e Manual de uso.

EQUIPAMENTO FABRICADO E CERTIFICADO CONFORME:

Normas Técnicas NBR IEC 60601-1 + Emendas Obrigatórias - Prescrições Gerais para Segurança

Normas Técnicas NBR IEC 60601-1-2 - Compatibilidade Eletromagnética, Prescrições Gerais para Segurança.

Normas Técnicas NBR IEC 60601-2-19 + Emendas Obrigatórias - Prescrições Particulares para

Segurança de Incubadoras para Recém Nascido

Registro ANVISA nº 10228740033

Acessórios opcionais (NÃO INCLUSOS, valores a consultar):

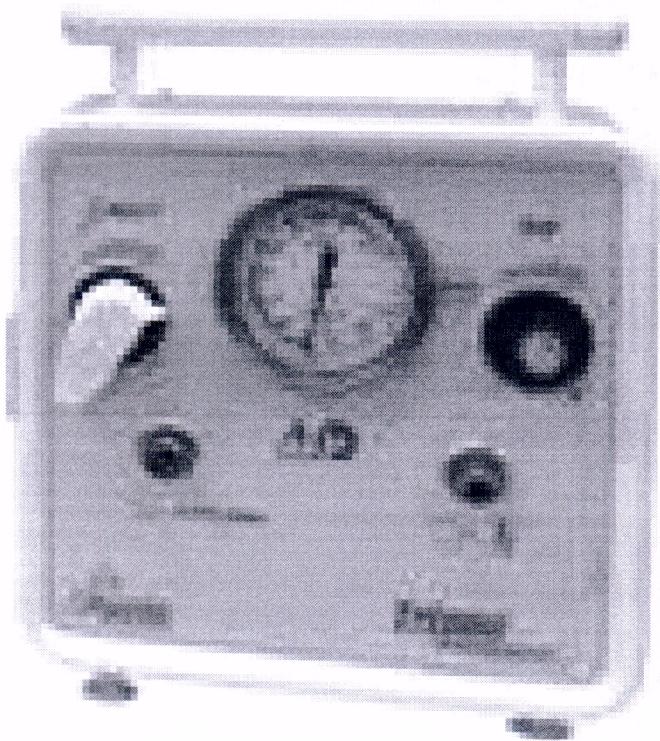
- Cúpula dupla
- 04 - Portinholas ovais
- Punho elástico para portinhola oval
- Portinhola tipo íris na cabeceira
- Gabinete com 01 porta frontal e 02 prateleiras internas
- Gabinete com 02 gavetas
- Conjunto com 02 bandejas para monitor
- Balança
- CUR (Controlador de Umidade Relativa)
- Conjunto 2 tomadas elétricas auxiliares

Reanimador Infantil GRN MOD. TRIONE - Básico

R\$ 9.305,00



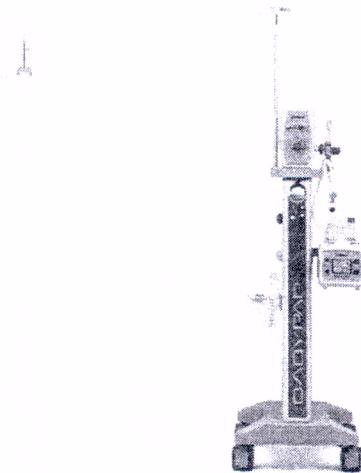
SHOPPING DE PRODUTOS PARA A SAÚDE



O Reanimador Infantil GRN® modelo Trione, bem como seus acessórios, é um equipamento médico, e foi desenvolvido para proporcionar um procedimento de reanimação adequado aos pacientes neonatais e pediátricos, através de um sistema acionado por uma fonte de gás externo, garantindo um fluxo da ventilação contínuo. Essa fonte de gás, pode utilizar Oxigênio a 100%, Ar Comprimido medicinal a 100% ou uma mistura de Oxigênio / Ar Comprimido medicinal através de um misturador que controla a concentração de oxigênio na saída (%FiO2). Possui três válvulas mecânicas que permitem ajustar e controlar as pressões PIP (Pico de Pressão Inspiratória), PEEP (Pressão Expiratória Final Positiva) e de MAX-P/Pico (Pressão Máxima de Segurança ou Alívio), assegurando uma oxigenação adequada ao paciente, soprando de maneira segura e precisa com um PIP consistente atingindo o reforço alveolar máximo sem dilatação em excesso, assim como consegue também manter um PEEP controlado e consistente, mantendo o FRC (capacidade residual funcional), favorecendo assim uma respiração adequada. Este produto tem como principal função, proporcionar uma ventilação pulmonar mecânica manual não invasiva, permitindo otimização da complacência pulmonar e das trocas gasosas, através da manutenção contínua e segura do fluxo de ventilação para recém-nascidos durante o parto e/ou

para a realização de procedimentos cirúrgicos e clínicos em utilização em berçários neonatais, pediatrias, durante o transporte e unidades de terapia intensiva. O produto é portátil, compacto e de fácil manuseio, ideal para uso em conjunto com berços aquecidos, incubadoras, como apoio em procedimentos de transporte de recém-nascidos prematuros ou a termo que necessitam de reanimação e/ou ventilação manual. É construído com um gabinete confeccionado em plástico de engenharia de alto impacto, resistente, com alça de empunhadura para locomoção, e com pés antiderrapantes de silicone com sistema de ventosas que amortecem a vibração, ideal para superfícies planas e mesas. O reanimador infantil com peça T, permite ajustar, controlar e monitorar as pressões necessárias no procedimento de reanimação, e é composto por uma válvula de pressão máxima de segurança ou alívio (MAX-P/Pico), válvula de pressão de pico inspiratória (PIP), dotado de um manovacuômetro analógico de resposta rápida com eficiente sistema de interface ao paciente facilitando a leitura das pressões em tempo real, conectores para entrada e saída de gás, uma válvula de pressão expiratória final positiva (PEEP) localizada no circuito Peça "T de Ayre". Acompanham o conjunto, uma mangueira de entrada de gás, um tubo corrugado com circuito Peça "T de Ayre", um pulmão de teste em silicone livre de latex para definir/ajustar os parâmetros antes de cada uso, um jogo com cinco máscaras de tamanhos diferentes, todas redondas de silicone transparente facilitando a visualização e a adaptação ao paciente. As mangueiras são plásticas e todos os demais materiais em contato com o operador e o paciente são atóxicos e biocompatíveis (ISO10993-1).

REGISTRO ANVISA Nº: 80681029002



CPAP NEONATAL MARCA FANEM® MODELO BABYPAP® 1150-S – COM UMIDIFICADOR MODELO FOG® 2140 A – VERSÃO BLENDER IMPORTADO

Marca: Fanem

CPAP NEONATAL MARCA FANEM® MODELO BABYPAP® 1150-S – COM UMIDIFICADOR MODELO FOG® 2140 A – VERSÃO BLENDER NACIONAL

Garantia: 12 Meses | Entrega: Até 45 dias após a confirmação

▼ mais informações

QUANTIDADE

1

por: R\$ 35.638,50

Adicionar ao Carrinho

Frete e prazo

calcular

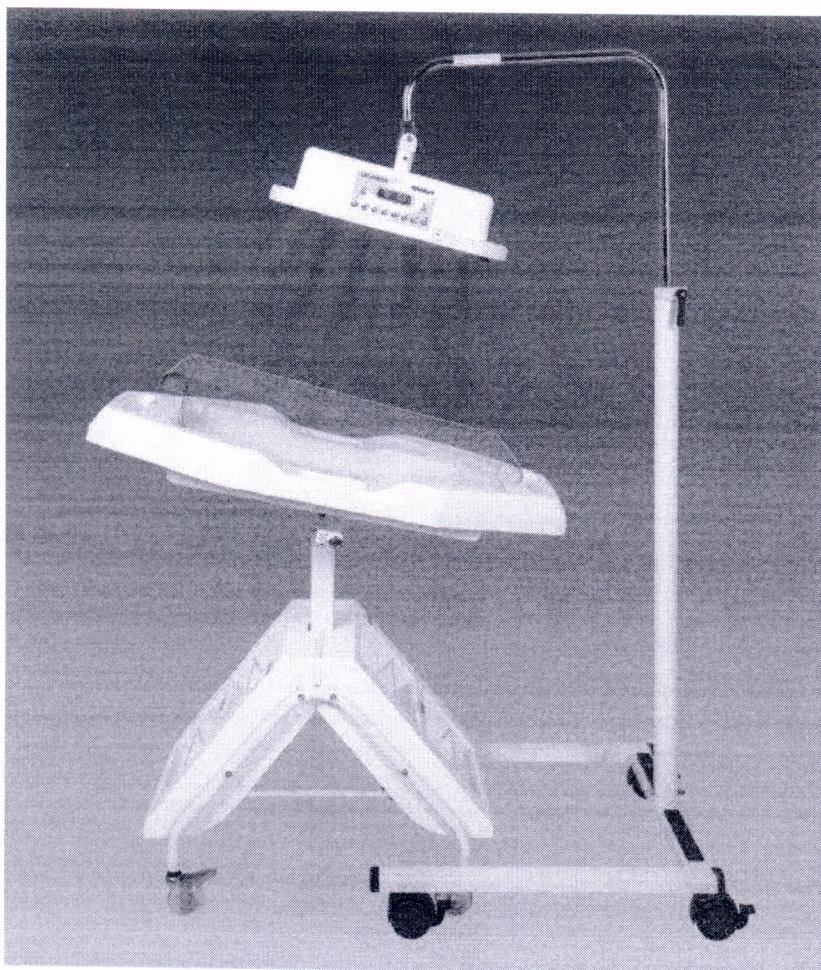
Não sei meu cep

Descrição do Produto

- Sistema não invasivo de pressão positiva nas vias aéreas destinado ao tratamento e profilaxia das afecções respiratórias em recém-nascidos e lactentes, indicado no desmame da ventilação mecânica, permitindo fluxo contínuo da mistura de Ar Comprimido e Oxigênio, aquecida e umidificada, com a pressão controlada por coluna d'água e borbulha.
- Apresenta fácil integração, garantindo ao usuário um maior controle de todos os parâmetros operacionais.
- Base em material plástico de alto impacto, em pedestal montado sobre 4 rodízios de 3" de diâmetro (Pode ser preparado para instalação em Incubadoras e Berços Aquecidos).
- Controle da FiO2 (21 a 100%) por misturador tipo Blender com fluxômetro de saída.
- A mistura de gases é aquecida e umidificada através do FOG®2140 A – FANEM® com display de LCD colorido para indicações dos parâmetros, controles eletrônicos microprocessados, teclas para visualização das temperaturas, seleção de modo invasivo ou modo não invasivo e para silenciar alarmes.
- Sensor de monitoramento duplo (proximal e distal) das temperaturas de saída e proximal ao paciente juntamente ao ramo inspiratório, para controle e monitorização da temperatura no display do umidificador, oferecendo maior segurança e conforto ao paciente em relação à temperatura do ar inspirado. Indicação da temperatura entregue ao paciente (proximal) e temperatura de saída da câmara de água.
- Indicação de equipamento em aquecimento e ligado.
- Possibilidade de uso de circuito aquecido.
- Alarmes áudio visuais indicados no display; com opção de câmara de água descartável ou reutilizável.
- Ajuste de temperatura modo invasivo: 35°C a 40°C, com exatidão de $\pm 2^\circ\text{C}$.
- Ajuste de temperatura modo não invasivo: 30°C a 37°C, com exatidão de $\pm 2^\circ\text{C}$.
- Fluxo de trabalho – modo invasivo: até 60 l/min.
- Fluxo de trabalho – modo não invasivo: até 120 l/min.

Fototerapia Led Com Pedestal Ledphoto – Olidef

R\$ 14.675,00



Equipamento de fototerapia compacta, microprocessada e de alta intensidade para tratamento da icterícia neonatal, com baixo consumo de energia. Utiliza Leds de alta potência para emissão de luz azul, espectro de radiação focado entre 450 e 460 nm, sem emissão de radiação ultravioleta e infravermelho, com foco de luz com alta irradiação tanto na parte central quanto nas extremidades, sem necessidade de filtros ópticos. Baixa emissão de calor para o paciente. Possui sistema de iluminação que utiliza leds de alta potência na cor branca para visualização do paciente, podendo ser acionada em conjunto com os leds azuis ou de forma isolada. Carenagem em plástico de engenharia de alta resistência mecânica e com alças (manípulos) para locomoção e posicionamento da fonte de luz. Sistema de ventilação forçada. Painel de controle microprocessado, com teclado de membrana e display de cristal líquido alfanumérico com informações em português e iluminação de fundo, que permite a visualização dos parâmetros mesmo em ambientes escuros. Permite controle da intensidade da luz azul de 0 ate 100% e programação de ciclo de exposição do paciente(Menu Terapia). Possui indicador de tempo de exposição do paciente e tempo de funcionamento dos leds. Possui indicação de temperatura ambiente, data e hora. Permite o armazenamento de irradiâncias e relatório dos valores previamente armazenados. Suporte com base dotada de 3 rodízios de 3" com freio, com ajuste de altura suave e sem esforço, ideal para atendimento a pacientes acomodados em berços aquecidos, incubadoras e berçinhos simples. Coluna e base com pintura epóxi em pó eletrostático

e tratamento anti corrosivo. Permite ajuste da fonte de luz por movimentos de rotação, inclinação e ajuste de altura. Possui 4 ventosas para instalação da fototerapia diretamente sobre a cúpula de acrílico. Fácil acesso para limpeza e substituição dos Leds e sistema de exaustão. Proteção térmica na fonte do equipamento. Possibilita trabalhar com sistema combinado de fototerapia dupla. Seleção de idioma. Principais alarmes: - Falta de energia - Falha no sistema Especificações técnicas: Controle de intensidade de 0% (leds desligados) ate 100%, com intervalos de 10%. Alimentação elétrica: 127 / 220Vac (seleção automática) - 50/60Hz com filtro de linha Cabo de energia padrão ABNT NBR 14136 Quantidade de Leds: Azuis: 15 Brancos: 4 Ruído< 50dBA Vida útil estimada para a fonte emissora de luz (Leds): 20.000 horas Potencia elétrica total: 65W Dimensões do foco luminoso emitido a 30 cm: 40 x 30cm Intensidade media no centro do foco luminoso a 30 cm: 56 μ W.cm²/nm Dimensão aproximadas da caixa plástica da fonte de luz: 13 x 50 x 20 cm Altura: ajustável entre 102 e 142 cm Peso aproximado: 30kg (com ajuste de altura e base com rodízios) ACOMPANHA: PROTETOR OCULAR TAMANHO M Código: 53023 Registro no Ministério da Saúde: 10227180036 OBS: Não estão inclusos berço e incubadora *Foto Meramente Ilustrativa A aplicação da fototerapia se dá da seguinte forma: posiciona-se o aparelho 30 a 40 cm do paciente, quando utilizado o aparelho convencional, observar se todas as lâmpadas estão acesas e de preferência 7 a 8 lâmpadas fluorescentes, o bilispot é recomendado para RN menores de 2.500g, devido diâmetro do foco de luz.