



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA**  
13.576.534/0001-02



## PROPOSTA REGISTRADA

### Dados do Processo

Município: Morada Nova / CE

Unidade gestora: Fundo Municipal de Saúde

Número do processo: 00007.20260504/0002-68

Modalidade: Pregão Eletrônico

Número do certame: PE-18.05.012026

Data da abertura: 03/06/2026 às 08:30

### Dados do Fornecedor

Razão social: MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA

Telefone: (85) 3253-4434 / \*\*\*\*

CNPJ/MF: 13.576.534/0001-02

E-mail: medmaia16@gmail.com

Endereço: Rua 60, 20, Prefeito José Walter, Fortaleza / CE - CEP: 60.750-740

### Dados das Declarações

#### DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

#### Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

#### DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

#### DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

#### DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

Rua 60, 20, Prefeito José Walter, Fortaleza / CE - CEP: 60.750-740.

THIAGO  
MARCO  
BARROS  
MAIA:0177927  
1352

Assinado de forma  
digital por THIAGO  
MARCO BARROS  
MAIA:01779271352  
Dados: 2026.06.02  
15:38:01 -03'00'



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**NÃO**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**NÃO**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

**Dados da Proposta de Preços:**



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



LOTE 01 - EQUIPAMENTOS DE MONITORIZAÇÃO E SUPORTE À VIDA

**1 - BOMBA DE INFUSÃO**

Especificação: 1. Taxa de infusão (velocidade) Geralmente entre 0,1 mL/h até 1200 - 1500 mL/h, dependendo do modelo. Permite ajustes em incrementos finos (ex: 0,1 mL/h ou 1 mL/h). 2. Volume de infusão programável; Volume total programável de 1 mL até 9999 mL ou mais. Alguns modelos permitem volumes maiores ou ilimitados para terapia contínua. 3. Precisão da infusão: Normalmente a acurácia da taxa de fluxo é  $\pm 2\%$  ~  $\pm 5\%$ , garantindo entrega precisa da medicação. Modelos específicos podem ter precisão menor (mais exata) com equipos compatíveis. 4. Alarmes e segurança: Alarmes configuráveis para: Oclusão (bloqueio do fluxo); Bolhas de ar na linha; Fim da infusão; Porta aberta ou erro de instalação; Bateria baixa / Falta de energia. Esses sistemas garantem segurança e evitam eventos adversos. 5. Modos de operação: Modos comuns: mL/h, gotas/min, com suporte para bolus (dose rápida) e KVO (keep vein open - manter a veia aberta). 6. Pressão de oclusão: Detecta e alarme de oclusão em diferentes níveis (baixo, médio e alto), normalmente até 300-1000 mmHg ou equivalentes em kPa. 7. Bateria interna: Baterias recarregáveis permitem operação por várias horas sem energia AC, normalmente 4 - 9 h, ideal para transporte ou falha de energia. 8. Alimentação e portabilidade: Suporte AC 100-240 V, 50/60 Hz, com comutação automática para bateria interna em caso de queda de energia; Peso típico de 1,5 kg a ~3 kg, com tamanho compacto para uso hospitalar. 9. Interface de usuário: Display LCD ou tela colorida com informações de taxa, tempo restante, alarmes e histórico. Parâmetros e recursos adicionais (avançados) Detecção de ar na linha (ultrassônica ou sensor dedicado) - aumenta a segurança. Funções de purga e bolus automáticas - para limpar a linha ou aplicar doses rápidas. Door lock / key lock (trava de painel) - evita alterações acidentais no fluxo. Armazenamento de histórico e memória de configuração - útil para terapias repetidas. Resumo das principais especificações: Parâmetro - Taxa de infusão / Valor típico - 0,1 - 1200/1500 mL/h; Parâmetro - Precisão de fluxo / Valor típico -  $\pm 2\%$  ~  $\pm 5\%$ ; Parâmetro - Volume total / Valor típico - 1 - 9999 mL; Parâmetro - programável / Valor típico - mL/h, gotas/min, bolus; Parâmetro - Modos de operação / Valor típico - KVO; - Alarmes / - Oclusão, ar na linha, fim infusão, etc; - Bateria / 4 - 9 h de autonomia; - Alimentação / 100-240 V, 50/60 Hz; - Peso / ~1,5 - 3 kg;

Quantidade: 4,0

Valor unitário: R\$ 8.526,66

Fabricante/Marca: CMOS DRAKE

Valor de referência: R\$ 8.526,66

Unidade: Unidade

Valor total: R\$ 34.106,64

Modelo: CMOS DRAKE

**3 - MONITOR MULTIPARÂMETRO 5 VIAS**



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especifica o: Especifica o Técnica – Monitor Multiparamétrico (5 vias) Parâmetros Clínica Monitora: Um monitor multiparamétrico de 5 vias normalmente acompanha os seguintes sinais vitais: ECG (Eletrocardiografia) – com cabo de 5 deriva es (5 vias) para avalia o da atividade elétrica card cia; Frequência card cia (HR/PR) – derivada do ECG e/ou SpO<sub>2</sub>; SpO<sub>2</sub> (Satura o de oxigênio) – medi o não invasiva com sensor de dedo; NIBP (Pressão Arterial Não Invasiva) – medi o automática por manguito; Respira o (RESP) – frequência respiratória por impedância; Temperatura corporal (TEMP) – por sonda de contato. Especifica es Funcionais e Técnicas: ECG (Eletrocardiograma); • Modo de deriva es: 5-lead padrão para detec o mais completa das ondas elétricas. • Deriva es monitoráveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. • Frequência card cia: ~15 – 300 bpm para adultos; até ~350 bpm para pediátricos/neonatos. • Precisa o:  $\pm 1$  bpm ou  $\pm 1\%$ , o que for maior. • Largura de banda ECG: - Modo monitor: ~0,5 – 40 Hz; - Diagnóstico: ~0,05 – 100/130 Hz. SpO<sub>2</sub> (Satura o de O<sub>2</sub>); • Faixa de medi o: 0% – 100%; • Precisa o:  $\pm 2\%$  (faixa típica 70 % – 100 %); • Resolu o: 1%; • PR (Pulso): 20 – 250 bpm ou conforme equipamento. NIBP (Pressão Arterial Não Invasiva): • Método: Oscilometria automática. • Modos: Manual, Auto, STAT (medi o rápida). • Faixa típica: - Adulto: SYS ~40-280 mmHg / DIA ~10-215 mmHg; - Pediátrico/Neonatal: SYS ~40-220 mmHg / DIA ~10-150 mmHg. • Resolu o: 1 mmHg; • Precisa o:  $\pm 5$  mmHg ou conforme norma. Temperatura (TEMP): • Medi o: Sonda de contato. • Faixa: 0  C – 50  C; • Resolu o: 0,1  C; • Precisa o:  $\pm 0,1$   C Respira o (RESP); • Método: Impedância entre eletrodos (ECG). • Faixa: ~10 – 120 rpm (adulto); ~7 – 150 rpm (pediátrico/neonatal). • Resolu o: 1 rpm; • Precisa o:  $\pm 2$  rpm Display e Interface: • Tela: Colorida LCD/TFT de 8" a 15" (depende do modelo). • Visualiza o: Curvas em tempo real, tendências gráficas/tabulares, alarmes visuais. • Armazenamento: Tendências de parâmetros e eventos de alarme para revisão. Alarmes e Segurança: • Alarmes visuais e sonoros com limites programáveis para todos os parâmetros. • Prioridade de alarmes (alta, média, baixa). • Prote o contra interferência eletrom dica e segurança elétrica conforme normas médicas. Alimenta o e Portabilidade: • Rede elétrica: Entrada comum 100-240 V AC, 50/60 Hz. • Bateria interna: Recarregável com autonomia típica de várias horas (2 – 4 h ou mais) – facilita transporte e uso portátil. • Estrutura: Compacto e leve para uso   beira do leito. Aplica es Clínicas; • Unidades de Terapia Intensiva (UTI). • Centro Cirúrgico e Recupera o. • Emergência e Pronto Atendimento. • Enfermarias e Transporte intra-hospitalar. • Monitoramento perioperatório e de longo prazo. Normas e Certifica es: Monitores multiparamétricos hospitalares devem atender a normas de segurança e desempenho como: • ANVISA (registro no Brasil). • IEC 60601-1 (segurança elétrica). • IEC 60601-2-27 / IEC 60601-2-49 (para ECG e monitoriza o). Compatibilidade eletromagnética / imunidade a interferências.

Quantidade: 5,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 9.900,21

Valor total: R\$ 49.501,05

Fabricante/Marca: CMOS DRAKE

Modelo: CMOS DRAKE

Valor de referência: R\$ 9.900,21

4 – VENTILADOR PULMONAR MECÂNICO



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: Principais Características Técnicas. Parâmetros de Ventilação: • Uso clínico: Suporte ventilatório invasivo e não invasivo para pacientes neonatal, pediátrico e adultos. • Modos de ventilação (invasivos e não invasivos), incluindo: - Volume Controlado (VC); - Pressão Controlada (PC); - Pressão Regulada com Volume Controlado (PRVC); - Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada (SIMV) com PS; - Volume Garantido (VG); - Pressão de Suporte (PS) com backup; - APRV / Bilevel PC. - CPAP / nCPAP com backup; - Modos adaptativos e alto fluxo (conforme versão). Faixa de Ajustes Ventilatórios: • Volume corrente (VT): adequado desde valores muito baixos (neonatal) até adultos (ex.: 2 mL a níveis adequados de adulto, conforme ajustes clínicos). • Frequência respiratória: ajustável conforme idade/peso do paciente (ex.: 1-180 ciclos/min, dependendo do modo e aplicação). • PEEP: configuração de 0 até valores clínicos elevados (ex.: 0-50 cmH<sub>2</sub>O). • FiO<sub>2</sub>: percentual de oxigênio inspirado ajustável (ex.: 21 % a 100 %). Interface de Usuário: • Tela colorida touchscreen de aproximadamente 12" para visualização clara de parâmetros ventilatórios, curvas e ajustes. • Controle com botões rápidos e botão rotativo de fácil uso. • Gestão de alarmes com classificação de severidade e alertas visuais/sonoros para segurança do paciente e operador. Bateria e Energia: • Bateria interna recarregável com autonomia típica de até ~3 h de operação sem energia AC, que pode ser estendida com módulo de bateria auxiliar (até ~8 h, dependendo da configuração). • Operação em rede elétrica hospitalar compatível (bivolt ou especificado conforme fabricante). Dimensões e Peso: • Peso aproximado: ~12 kg (unidade principal). • Dimensões aproximadas: 29 cm x 40 cm x 30 cm (L x P x A). • Possibilidade de montagem em suporte de pé/coluna ou em carrinho (opcional). Alarmes e Segurança: • Alarmes configuráveis para: - Pressão de circuito alta/baixa; - Volume/minuto baixo ou alto; - Desconexão de circuito; - Falha de componentes ou limites excedidos. Acessórios e Expansões: • Pode ser equipado com módulos opcionais como capnografia (ETCO<sub>2</sub>), sensores adicionais e módulos de monitorização avançada (depende da configuração escolhida). Normas e Conformidade: • Projetado de acordo com padrões médicos e de segurança elétrica aplicáveis (compatibilidade eletromagnética e uso hospitalar), e registro junto à autoridade de saúde relevante (ANVISA no Brasil) conforme regulamentação para ventiladores médicos. Inclui funcionalidades e modos que permitem ajustar o suporte respiratório conforme a condição clínica do paciente, desde recém-nascidos até adultos em situações críticas.

Quantidade: 2,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 43.263,33

Valor total: R\$ 86.526,66

Fabricante/Marca: CMOS DRAKE

Modelo: CMOS DRAKE

Valor de referência: R\$ 43.263,33

5 - CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: Especificações Técnicas Mínimas (CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR). Tipo de Onda: • Bifásica exponencial truncada (preferencial). • Tecnologia com compensação automática de impedância Faixa de Energia: • Ajustável de 1 a 200 Joules (podendo chegar até 360 J conforme modelo). • Seleção manual de carga. Modos de Operação: • Desfibrilação manual. • Cardioversão sincronizada. • Modo DEA (Desfibrilador Externo Automático) – opcional. • Marcapasso externo transcutâneo (opcional em alguns modelos). Monitorização: • EC G com visualização em tela. • 3 a 12 Derivações: I, II, III (mínimo). • Monitorização via: - Cabo de EC G 3 ou 5 vias; - Pás adesivas descartáveis; • Frequência cardíaca numérica. • Curva de EC G em tempo real. • ECG: acompanhamento contínuo (3 ou até 12 derivações conforme configuração). • SpO<sub>2</sub>: oximetria de pulso com curvas em tempo real. • NIBP: pressão arterial não invasiva automática. • EtCO<sub>2</sub>: capnografia opcional integrada. • Feedback de RCP: métricas de qualidade das compressões RCP (ex.: Q-CPR). Display: • Tela LCD ou TFT colorida. • Tamanho mínimo de 6" a 8". • Visualização simultânea de: - Curva EC G. - Energia selecionada. - Frequência cardíaca. - Status da bateria. - Alarmes. Alarmes e Segurança: • Alarmes visuais e sonoros para: - Eletrodos desconectados. - Falha na análise. - Bateria fraca. - Ritmo não chocável. • Sistema de autoteste automático. • Registro interno de eventos. Alimentação: • Rede elétrica: 100-240V / 50-60 Hz. • Bateria interna recarregável: - Autonomia mínima de 2 a 4 horas. - Capacidade para pelo menos 100 choques a 200J Acessórios Inclusos. • 01 par de pás externas adulto e pediátrico. • 01 cabo de EC G. • 01 conjunto de eletrodos descartáveis. • Gel condutor (quando aplicável). • Cabo de alimentação. • Manual do usuário. Características Físicas: • Peso aproximado: 3 a 8 kg. • Portátil com alça de transporte. • Gabinete resistente a impacto. • Grau de proteção mínimo IPX1 ou superior. Conformidade e Normas: • Registro na ANVISA. • Atende normas: - ABNT NBR IEC 60601-1. - IEC 60601-2-4. • Certificação INMETRO (quando aplicável).

Quantidade: 2,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 26.141,67

Valor total: R\$ 52.283,34

Fabricante/Marca: CMOS DRAKE

Modelo: CMOS DRAKE

Valor de referência: R\$ 26.141,67

**6 - OXÍMETRO DE PULSO ADULTO COM SENSOR**

Especificação: Especificações Técnicas Mínimas. Parâmetros Monitorados: • SpO<sub>2</sub> (Saturação de Oxigênio): 0% a 100%. • Frequência Cardíaca (FC): 30 a 250 bpm (ou superior). Faixa de Medição e Precisão: • SpO<sub>2</sub>: - Faixa: 70% a 100%. - Precisão: ±2% (entre 70% e 100%). • Frequência Cardíaca: - Precisão: ±2 bpm ou ±2%. Display: • Tela LCD, LED ou TFT colorida. • Exibição simultânea de: - Valor numérico de SpO<sub>2</sub>. - Frequência cardíaca. - Curva pletismográfica. - Indicador de perfusão. - Indicador de bateria. Alimentação: • Alimentação por: - Bateria interna recarregável. - Pilhas AA/AAA. • Autonomia mínima: 8 a 24 horas, dependendo do modelo. • Indicador de bateria fraca. Sensor: • Sensor adulto tipo: - Clip de dedo reutilizável. - Sensor externo com cabo 03. • Compatível com tecnologia anti-movimento (preferencial). • Cabo resistente e de fácil higienização. Alarmes: • Alarmes visuais e sonoros para: - SpO<sub>2</sub> baixa. - FC fora dos limites. - Sensor desconectado. - Bateria fraca. • Limites ajustáveis pelo usuário. Características Físicas: • Equipamento portátil. • Peso aproximado: 150 g a 500 g (modelo portátil de mesa). • Estrutura resistente para uso hospitalar. • Fácil higienização. Normas e Conformidade: • Registro na ANVISA. • Certificação conforme normas: - ABNT NBR IEC 60601-1. - IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética). • Certificação INMETRO (quando aplicável).



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 2.471,07

Valor total: R\$ 7.413,21

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 2.471,07

**7 - OXÍMETRO DE PULSO PEDIÁTRICO E NEONATAL COM SENSOR**

Especificação: Especificações Técnicas Mínimas. Parâmetros Monitorados: • SpO<sub>2</sub>: 0% a 100%. • Frequência Cardíaca: 30 a 250 bpm (ou superior). Faixa de Medição e Precisão: • SpO<sub>2</sub>: - Faixa de medição confiável: 70% a 100%. - Precisão: ±2% (70%-100%). • Frequência Cardíaca: - Precisão: ±2 bpm ou ±2%. Sensor Pediátrico: • Sensor específico para: - Pediátrico (dedo infantil). - Lactente. • Tipo: - Clip reutilizável. - Sensor adesivo descartável (opcional). • Tecnologia resistente a artefatos de movimento (preferencial). • Baixa perfusão detectável (ideal ≥ 0,4% PI). Display: • Tela LCD ou TFT colorida. • Exibição simultânea de: - Valor numérico de SpO<sub>2</sub>. - Frequência cardíaca. - Curva pletismográfica. - Índice de perfusão (PI). - Indicador de bateria. Alarmes: • Alarmes visuais e sonoros para: - SpO<sub>2</sub> baixa. - Frequência cardíaca alta/baixa. - Sensor desconectado. - Bateria fraca. • Limites ajustáveis. Alimentação: • Bateria interna recarregável ou pilhas AA/AAA. • Autonomia mínima de 8 a 24 horas. • Indicador de bateria fraca. Características Físicas: • Equipamento portátil e leve. • Peso aproximado: 150 g a 500 g (modelo portátil de mesa). • Material resistente para uso hospitalar. • Fácil higienização. Normas e Conformidade: • Registro na ANVISA. • Atende às normas: o ABNT NBR IEC 60601-1. o IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética). • Certificação INMETRO (quando aplicável).

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 3.155,00

Valor total: R\$ 9.465,00

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 3.155,00

Valor total - LOTE 01 - EQUIPAMENTOS DE MONITORIZAÇÃO E SUPORTE À VIDA: R\$ 239.295,90 - (duzentos e trinta e nove mil, duzentos e noventa e cinco reais e noventa centavos)

**LOTE 02 - EQUIPAMENTOS DE TERAPIA RESPIRATÓRIA E ASPIRAÇÃO**

**2 - ASPIRADOR DE USO HOSPITALAR**



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: Especificações técnicas típicas de aspiradores hospitalares: Fonte de alimentação: • Pode ser elétrico fixo (127 V ou 220 V) ou bivolt automático para uso em diferentes redes. • Modelos portáteis frequentemente têm bateria recarregável interna (por exemplo ~45-90 min de autonomia) para uso fora da rede elétrica (ambulância ou mobilização). Vácuo e fluxo de sucção: • Pressão máxima de sucção: tipicamente até  $-0,80$  a  $-0,90$  bar /  $-600$  a  $-675$  mmHg (quanto mais negativo, mais forte a sucção). • Fluxo de ar (capacidade): varia conforme modelo, geralmente 40 - 90 L/min (litros por minuto). Controle e indicadores: • Vacuômetro graduado: indicador de nível de vácuo para monitoramento preciso. • Regulador de vácuo: permite ajustar a força de sucção conforme procedimento. Frasco coletor e filtros: • Frascos coletores autoclaváveis ou de uso único, com capacidades típicas de até 5 L (alguns modelos grandes podem ter até  $2 \times 2$  L ou mais). • Válvulas de segurança anti-transbordamento - evitam retorno de fluidos ao sistema. • Filtros bacteriológicos / hidrofóbicos - ajudam a prevenir contaminação e proteger a bomba. Nível de ruído e operação: • Muitos modelos empregam bombas isentas de óleo e de manutenção simples, com operação relativamente silenciosa para ambientes clínicos. • Nível de ruído típico pode variar, por exemplo cerca de 60 dB(a) em alguns modelos. Dimensões e mobilidade: • Portáteis leves: com peso aproximado de 3 - 6 kg, ideais para transporte interno. • Modelos hospitalares maiores: com rodízios para mobilidade, pesando ~20 kg ou mais. Operação contínua: • Equipamentos de qualidade permitem funcionamento contínuo, essencial para uso em cirurgias e UTIs. Normas e segurança: • Devem estar em conformidade com normas técnicas de equipamento médico (ex: ISO 10079-1, IEC 60601-1) garantindo segurança elétrica e desempenho clínico.

Quantidade: 5,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 4.784,75

Valor total: R\$ 23.923,75

Fabricante/Marca: NEVONI

Modelo: NEVONI

Valor de referência: R\$ 4.784,75

---

8 - NEBULIZADOR



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: Especificações Técnicas Mínimas. Tipo de Nebulizador: • Nebulizador com compressor de ar. - Compressor com motor de alto desempenho e baixa vibração. - Uso hospitalar, ambulatorial e domiciliar. Desempenho de Nebulização: • Taxa de Nebulização:  $\geq 0,2$  mL/min (200  $\mu$ L/min) em solução salina 0,9% (quanto maior, mais eficiente a entrega de medicamento). • Tamanho de Partícula: MMAD 2-5  $\mu$ m (Faixa ideal para penetração em vias respiratórias inferiores). (MMAD = média de diâmetro aerodinâmico médio). • Deposição Pulmonar:  $\geq 60\%$  em partículas  $\leq 5$   $\mu$ m. Parâmetros de Operação: • Pressão de Saída do Compressor: 0,2 - 0,4 MPa (2-4 bar) (varia conforme modelo). • Fluxo de Ar:  $\geq 6$  L/min - 8 L/min (capaz de fornecer fluxo suficiente para nebulização eficiente). Acessórios Inclusos: • Câmara nebulizadora com bocal ou máscara pediátrica/adulto. • Tubo de conexão ( $\approx 1,2$  m). • Máscaras em tamanhos adulto e pediátrico. • Filtro de ar descartável. • Manual de instruções. Interface e Usabilidade: • Operação simples com liga/desliga de fácil acesso. • Compartimento para armazenamento de acessórios. • Base estável e resistente. • Baixo nível de ruído durante operação. • Fácil montagem e desmontagem para limpeza. Alimentação e Energia: • Alimentação: - Bivolt automático (100-240 V, 50/60 Hz). - Plugue nacional padrão. • Consumo de energia: compatível com uso contínuo por sessões clínicas. Características Físicas: • Peso:  $\sim 1,0$  kg a 2,5 kg (equipamento portátil). • Dimensões aproximadas: 20 x 15 x 10 cm (L x P x A). • Material do casco: Plástico ABS ou similar, resistente e de fácil higienização. Alarmes e Segurança: • Indicador de filtro saturado (em modelos com sensor). • Proteção contra superaquecimento do compressor. • Ventilação adequada do compartimento do motor. • Segurança elétrica conforme normas. Normas e Conformidade: • Registro na ANVISA. • Compatível com normas: - ABNT NBR IEC 60601-1 (segurança elétrica). - IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética). • Certificação de qualidade e segurança. Aplicações Clínicas: Administração de broncodilatadores. Terapia de mucolíticos. Tratamento de doença pulmonar obstrutiva. Uso em consultório, emergência, enfermaria e domicílio. Resumo das Especificações: Requisito - Taxa de nebulização / Mínimo Exigido -  $\geq 0,2$  mL/min. Requisito - Tamanho de partícula (MMAD) / Mínimo Exigido - 2-5  $\mu$ m. Requisito - Deposição pulmonar / Mínimo Exigido -  $\geq 60\%$ . Requisito - Fluxo de ar / Mínimo Exigido -  $\geq 6$  L/min. Requisito - Alimentação / Mínimo Exigido - Bivolt automático 100-240 V. Requisito - Máscaras / Mínimo Exigido - Adulto e pediátrica incluídas. Requisito - Registro ANVISA / Mínimo Exigido - Obrigatório.

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 1.581,09

Valor total: R\$ 4.743,27

Fabricante/Marca: MEDICATE

Modelo: MEDICATE

Valor de referência: R\$ 1.581,09

**23 - CAPACETE NEONATAL OXIHOOD TAMANHO G**

Especificação: Sistema compacto, de formato cilíndrico, para possibilitar concentrações acima de 90%, com pequenos volumes e ocupando um mínimo de espaço; Construída, totalmente, em acrílico transparente de qualidade óptica, garantindo ampla visualização interna, a partir de qualquer ponto; Tampa removível de acesso com um orifício central para entrada de sensor de oxigênio (ou termômetro), uma abertura frontal para o pescoço do paciente e outras duas, pequenas, laterais, para liberação do excesso de  $CO_2$ , no caso de falta de oxigênio; Segurança: devido ao seu desenho, nenhuma dessas aberturas necessita ser vedada para se obter os níveis desejados de concentração de oxigênio. TAMANHO: G.

Quantidade: 2,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 499,92

Valor total: R\$ 999,84



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Fabricante/Marca: OLIDEF

Modelo: OLIDEF

Valor de referência: R\$ 499,92

**24 - CAPACETE NEONATAL OXIHOOO TAMANHO M**

Especificação: Sistema compacto, de formato cilíndrico, para possibilitar concentrações acima de 90%, com pequenos volumes e ocupando um mínimo de espaço; Construída, totalmente, em acrílico transparente de qualidade óptica, garantindo ampla visualização interna, a partir de qualquer ponto; Tampa removível de acesso com um orifício central para entrada de sensor de oxigênio (ou termômetro), uma abertura frontal para o pescoço do paciente e outras duas, pequenas, laterais, para liberação do excesso de co2, no caso de falta de oxigênio; Segurança: devido ao seu desenho, nenhuma dessas aberturas necessita ser vedada para se obter os níveis desejados de concentração de oxigênio. TAMANHO: M.

Quantidade: 2,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 428,00

Valor total: R\$ 856,00

Fabricante/Marca: OLIDEF

Modelo: OLIDEF

Valor de referência: R\$ 428,00

**25 - CAPACETE NEONATAL OXIHOOO TAMANHO P**

Especificação: Sistema compacto, de formato cilíndrico, para possibilitar concentrações acima de 90%, com pequenos volumes e ocupando um mínimo de espaço; Construída, totalmente, em acrílico transparente de qualidade óptica, garantindo ampla visualização interna, a partir de qualquer ponto; Tampa removível de acesso com um orifício central para entrada de sensor de oxigênio (ou termômetro), uma abertura frontal para o pescoço do paciente e outras duas, pequenas, laterais, para liberação do excesso de co2, no caso de falta de oxigênio; Segurança: devido ao seu desenho, nenhuma dessas aberturas necessita ser vedada para se obter os níveis desejados de concentração de oxigênio. TAMANHO: P.

Quantidade: 2,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 433,00

Valor total: R\$ 866,00

Fabricante/Marca: OLIDEF

Modelo: OLIDEF

Valor de referência: R\$ 433,00

**28 - PRONGAS NASAIS NEONATAIS E PEDIÁTRICAS COM CIRCUITO COMPLETO PARA CPAP NÚMERO 00**



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: 1. Especificações Técnicas e Materiais: • Material da Pronga: Silicone de grau médico macio, flexível e hipoalergênico, projetado para se moldar ao nariz e reduzir irritações. • Design: Minimalista, consistindo de duas inserções suaves (prongas/almofadas) que se encaixam na entrada do nariz. • Tipo de Conexão: Tubo curto e leve acoplado à pronga, que se conecta à mangueira principal do CPAP (geralmente com um giratório de 360° para liberdade de movimento). • Vedação: A vedação ocorre diretamente na narina, com alguns modelos com paredes infláveis que expandem com o fluxo de ar para garantir um selo consistente. • Esterilização: Geralmente esterilizado por óxido de etileno (no caso de prontas descartáveis ou componentes selados). • Higienização: Recomenda-se lavagem manual com sabão neutro e água morna; componentes de silicone devem ser substituídos conforme o desgaste (6-12 meses). 2. Características de Desempenho: • Peso: Extremamente leves (geralmente abaixo de 50g), oferecendo alto conforto. • Nível de Ruído: Projetadas para funcionamento silencioso, frequentemente com difusores de malha tecida para minimizar o ruído do exaustor de ar. • Faixa de Pressão: Compatíveis com pressões baixas a moderadas/altas (comumente operando entre 4-25 cmH<sub>2</sub>O), sendo eficazes na maioria das pressões terapêuticas. • Tamanhos: Disponíveis em vários tamanhos (XS, S, M, L) na mesma embalagem ou individualmente para garantir o selo correto. 3. Componentes do Sistema de Pronga: Um kit completo de pronga nasal geralmente inclui: 1. Estrutura da Máscara (Armação): Suporte onde as almofadas nasais se encaixam. 2. Prongas/Almofadas Nasais (Pillow Cushion): Silicone nasal. 3. Fixador (Headgear): Tiras de tecido elástico, geralmente ajustáveis e de perfil baixo. 4. Tubo Curto (Short Tube): Tubo flexível que liga a máscara à mangueira do CPAP. 4. Exemplo de Especificação (Neonatal/Infantil - Contexto Hospitalar): • Material: 100% Silicone, curva ou reta, adaptável à anatomia nasal. • Acessórios: Touca de fixação de algodão macio e tubos corrugados de 120 cm (inspiratório/expiratório). Tamanho: Numeração (00) correspondente a 8FR ou medidas neonatais. Número: 00.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 129,29

Valor total: R\$ 517,16

Fabricante/Marca: VENTCARE

Modelo: VENTCARE

Valor de referência: R\$ 129,29

---

29 - PRONGAS NASAIS NEONATAIS E PEDIÁTRICAS COM CIRCUITO COMPLETO PARA CPAP NÚMERO 0



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: 1. Especificações Técnicas e Materiais: • Material da Pronga: Silicone de grau médico macio, flexível e hipoalergênico, projetado para se moldar ao nariz e reduzir irritações. • Design: Minimalista, consistindo de duas inserções suaves (prongas/almofadas) que se encaixam na entrada do nariz. • Tipo de Conexão: Tubo curto e leve acoplado à pronga, que se conecta à mangueira principal do CPAP (geralmente com um giratório de 360° para liberdade de movimento). • Vedação: A vedação ocorre diretamente na narina, com alguns modelos com paredes infláveis que expandem com o fluxo de ar para garantir um selo consistente. • Esterilização: Geralmente esterilizado por óxido de etileno (no caso de prontas descartáveis ou componentes selados). • Higienização: Recomenda-se lavagem manual com sabão neutro e água morna; componentes de silicone devem ser substituídos conforme o desgaste (6-12 meses). 2. Características de Desempenho: • Peso: Extremamente leves (geralmente abaixo de 50g), oferecendo alto conforto. • Nível de Ruído: Projetadas para funcionamento silencioso, frequentemente com difusores de malha tecida para minimizar o ruído do exaustor de ar. • Faixa de Pressão: Compatíveis com pressões baixas a moderadas/altas (comumente operando entre 4-25 cmH<sub>2</sub>O), sendo eficazes na maioria das pressões terapêuticas. • Tamanhos: Disponíveis em vários tamanhos (XS, S, M, L) na mesma embalagem ou individualmente para garantir o selo correto. 3. Componentes do Sistema de Pronga: Um kit completo de pronga nasal geralmente inclui: 1. Estrutura da Máscara (Armação): Suporte onde as almofadas nasais se encaixam. 2. Prongas/Almofadas Nasais (Pillow Cushion): Silicone nasal. 3. Fixador (Headgear): Tiras de tecido elástico, geralmente ajustáveis e de perfil baixo. 4. Tubo Curto (Short Tube): Tubo flexível que liga a máscara à mangueira do CPAP. 4. Exemplo de Especificação (Neonatal/Infantil - Contexto Hospitalar): • Material: 100% Silicone, curva ou reta, adaptável à anatomia nasal. • Acessórios: Touca de fixação de algodão macio e tubos corrugados de 120 cm (inspiratório/expiratório). Tamanho: Numeração (0) correspondente a 8FR ou medidas neonatais. Número: 0.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 134,67

Valor total: R\$ 538,68

Fabricante/Marca: VENTCARE

Modelo: VENTCARE

Valor de referência: R\$ 134,67

30 - PRONGAS NASAIS NEONATAIS E PEDIÁTRICAS COM CIRCUITO COMPLETO PARA CPAP NÚMERO 1



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: 1. Especificações Técnicas e Materiais: • Material da Pronga: Silicone de grau médico macio, flexível e hipoalergênico, projetado para se moldar ao nariz e reduzir irritações. • Design: Minimalista, consistindo de duas inserções suaves (prongas/almofadas) que se encaixam na entrada do nariz. • Tipo de Conexão: Tubo curto e leve acoplado à pronga, que se conecta à mangueira principal do CPAP (geralmente com um giratório de 360° para liberdade de movimento). • Vedação: A vedação ocorre diretamente na narina, com alguns modelos com paredes infláveis que expandem com o fluxo de ar para garantir um selo consistente. • Esterilização: Geralmente esterilizado por óxido de etileno (no caso de prontas descartáveis ou componentes selados). • Higienização: Recomenda-se lavagem manual com sabão neutro e água morna; componentes de silicone devem ser substituídos conforme o desgaste (6-12 meses). 2. Características de Desempenho: • Peso: Extremamente leves (geralmente abaixo de 50g), oferecendo alto conforto. • Nível de Ruído: Projetadas para funcionamento silencioso, frequentemente com difusores de malha tecida para minimizar o ruído do exaustor de ar. • Faixa de Pressão: Compatíveis com pressões baixas a moderadas/altas (comumente operando entre 4-25 cmH<sub>2</sub>O), sendo eficazes na maioria das pressões terapêuticas. • Tamanhos: Disponíveis em vários tamanhos (XS, S, M, L) na mesma embalagem ou individualmente para garantir o selo correto. 3. Componentes do Sistema de Pronga: Um kit completo de pronga nasal geralmente inclui: 1. Estrutura da Máscara (Armação): Suporte onde as almofadas nasais se encaixam. 2. Prongas/Almofadas Nasais (Pillow Cushion): Silicone nasal. 3. Fixador (Headgear): Tiras de tecido elástico, geralmente ajustáveis e de perfil baixo. 4. Tubo Curto (Short Tube): Tubo flexível que liga a máscara à mangueira do CPAP. 4. Exemplo de Especificação (Neonatal/Infantil - Contexto Hospitalar); • Material: 100% Silicone, curva ou reta, adaptável à anatomia nasal. • Acessórios: Touca de fixação de algodão macio e tubos corrugados de 120 cm (inspiratório/expiratório). Tamanho: Numeração (1) correspondente a 8FR ou medidas neonatais. Número: 1.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 138,33

Valor total: R\$ 553,32

Fabricante/Marca: VENTCARE

Modelo: VENTCARE

Valor de referência: R\$ 138,33

---

31 - PRONGAS NASAIS NEONATAIS E PEDIÁTRICAS COM CIRCUITO COMPLETO PARA CPAP NÚMERO 2





**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: 1. Especificações Técnicas e Materiais: • Material da Pronga: Silicone de grau médico macio, flexível e hipoalergênico, projetado para se moldar ao nariz e reduzir irritações. • Design: Minimalista, consistindo de duas inserções suaves (prongas/almofadas) que se encaixam na entrada do nariz. • Tipo de Conexão: Tubo curto e leve acoplado à pronga, que se conecta à mangueira principal do CPAP (geralmente com um giratório de 360° para liberdade de movimento). • Vedação: A vedação ocorre diretamente na narina, com alguns modelos com paredes infláveis que expandem com o fluxo de ar para garantir um selo consistente. • Esterilização: Geralmente esterilizado por óxido de etileno (no caso de prontas descartáveis ou componentes selados). • Higienização: Recomenda-se lavagem manual com sabão neutro e água morna; componentes de silicone devem ser substituídos conforme o desgaste (6-12 meses). 2. Características de Desempenho: • Peso: Extremamente leves (geralmente abaixo de 50g), oferecendo alto conforto. • Nível de Ruído: Projetadas para funcionamento silencioso, frequentemente com difusores de malha tecida para minimizar o ruído do exaustor de ar. • Faixa de Pressão: Compatíveis com pressões baixas a moderadas/altas (comumente operando entre 4-25 cmH2O), sendo eficazes na maioria das pressões terapêuticas. • Tamanhos: Disponíveis em vários tamanhos (XS, S, M, L) na mesma embalagem ou individualmente para garantir o selo correto. 3. Componentes do Sistema de Pronga: Um kit completo de pronga nasal geralmente inclui: 1. Estrutura da Máscara (Armação): Suporte onde as almofadas nasais se encaixam. 2. Prongas/Almofadas Nasais (Pillow Cushion): Silicone nasal. 3. Fixador (Headgear): Tiras de tecido elástico, geralmente ajustáveis e de perfil baixo. 4. Tubo Curto (Short Tube): Tubo flexível que liga a máscara à mangueira do CPAP. 4. Exemplo de Especificação (Neonatal/Infantil - Contexto Hospitalar); • Material: 100% Silicone, curva ou reta, adaptável à anatomia nasal. • Acessórios: Touca de fixação de algodão macio e tubos corrugados de 120 cm (inspiratório/expiratório). Tamanho: Numeração (3) correspondente a 8FR ou medidas neonatais. Número: 3.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 141,99

Valor total: R\$ 567,96

Fabricante/Marca: VENTCARE

Modelo: VENTCARE

Valor de referência: R\$ 141,99

33 - PRONGAS NASAIS NEONATAIS E PEDIÁTRICAS COM CIRCUITO COMPLETO PARA CPAP NÚMERO 4



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: 1. Especificações Técnicas e Materiais: • Material da Pronga: Silicone de grau médico macio, flexível e hipoalergênico, projetado para se moldar ao nariz e reduzir irritações. • Design: Minimalista, consistindo de duas inserções suaves (prongas/almofadas) que se encaixam na entrada do nariz. • Tipo de Conexão: Tubo curto e leve acoplado à pronga, que se conecta à mangueira principal do CPAP (geralmente com um giratório de 360° para liberdade de movimento). • Vedação: A vedação ocorre diretamente na narina, com alguns modelos com paredes infláveis que expandem com o fluxo de ar para garantir um selo consistente. • Esterilização: Geralmente esterilizado por óxido de etileno (no caso de prontas descartáveis ou componentes selados). • Higienização: Recomenda-se lavagem manual com sabão neutro e água morna; componentes de silicone devem ser substituídos conforme o desgaste (6-12 meses). 2. Características de Desempenho: • Peso: Extremamente leves (geralmente abaixo de 50g), oferecendo alto conforto. • Nível de Ruído: Projetadas para funcionamento silencioso, frequentemente com difusores de malha tecida para minimizar o ruído do exaustor de ar. • Faixa de Pressão: Compatíveis com pressões baixas a moderadas/altas (comumente operando entre 4-25 cmH<sub>2</sub>O), sendo eficazes na maioria das pressões terapêuticas. • Tamanhos: Disponíveis em vários tamanhos (XS, S, M, L) na mesma embalagem ou individualmente para garantir o selo correto. 3. Componentes do Sistema de Pronga: Um kit completo de pronga nasal geralmente inclui: 1. Estrutura da Máscara (Armação): Suporte onde as almofadas nasais se encaixam. 2. Prongas/Almofadas Nasais (Pillow Cushion): Silicone nasal. 3. Fixador (Headgear): Tiras de tecido elástico, geralmente ajustáveis e de perfil baixo. 4. Tubo Curto (Short Tube): Tubo flexível que liga a máscara à mangueira do CPAP. 4. Exemplo de Especificação (Neonatal/Infantil - Contexto Hospitalar); • Material: 100% Silicone, curva ou reta, adaptável à anatomia nasal. • Acessórios: Touca de fixação de algodão macio e tubos corrugados de 120 cm (inspiratório/expiratório). Tamanho: Numeração (4) correspondente a 8FR ou medidas neonatais. Número: 4.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 159,50

Valor total: R\$ 638,00

Fabricante/Marca: VENTCARE

Modelo: VENTCARE

Valor de referência: R\$ 159,50

Valor total - LOTE 02 — EQUIPAMENTOS DE TERAPIA RESPIRATÓRIA E ASPIRAÇÃO: R\$ 34.753,18 - (trinta e quatro mil, setecentos e cinquenta e três reais e dezoito centavos)

**LOTE 03 — MATERIAIS DE VIA AÉREA E REANIMAÇÃO**

9 - REANIMADOR MANUAL ADULTO



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: Componentes Principais: • Balão auto inflável (bag): Permite ventilação manual com ou sem oxigênio suplementar. • Válvula unidirecional: Impede a reinalação, garantindo fluxo correto para o paciente. • Máscara facial adulto: Anatômica, transparente, em material médico. • Reservatório de oxigênio: Bolsa reservatória para maior concentração de O<sub>2</sub> (quando conectado a fonte). • Tubos de oxigênio: Facilita conexão com fonte de O<sub>2</sub>. • Conectores padrão: Universal ISO (22 mm/15 mm). Parâmetros Técnicos: • Volume total do balão: Aproximadamente 1 400 – 1 600 mL em modelos adultos reutilizáveis ou descartáveis. • Volume de entrega por compressão: - Com uma mão: ~600 – 800 mL (adulto). - Com duas mãos (adulto): até ~1 000 – 1 475 mL (conforme modelo). • Pressão limite de segurança: Geralmente ≈ 40 cmH<sub>2</sub>O com válvula relief para evitar barotrauma, podendo haver versões com até 60 cmH<sub>2</sub>O em alguns equipamentos. • Espaço morto: ≤ ~5 – 6 mL (baixa para reduzir retenção de CO<sub>2</sub>). • Resistência respiratória: Baixa resistência inspiratória e expiratória conforme normas para facilitar ventilação manual. • Conector paciente: Compatível com padrão ISO 22/15 mm. • Compatibilidade com acessórios: Pode aceitar válvula PEEP, manômetro, máscara de reserva ou adaptadores de oxigênio (modelos específicos). Materiais: • Balão: Silicone grau médico ou PVC/Silicone sem látex, autoclavável (em modelos reutilizáveis). • Máscara facial: Poliuretano ou silicone transparente, garantindo vedação eficaz. • Válvulas: Polímero biocompatível, com membranas unidirecionais. Funcionalidades de Segurança: - Válvula limitadora de pressão (pop-off) para reduzir risco de barotrauma. - Sistema unidirecional para evitar reinalação. - Conector universal ISO facilita troca de acessórios e integração ao sistema de oxigênio. - Design ergonômico para ventilação eficiente com uma ou duas mãos. Aplicações Clínicas: • Ressuscitação cardiopulmonar (RCP) em adultos. • Suporte ventilatório em parada respiratória. • Ventilação manual durante transporte de pacientes. • Emergências pré-hospitalares e intra-hospitalares. Normas e Conformidade: • Deve seguir padrões internacionais e nacionais para dispositivos de ventilação manual, tais como ISO 10651-4 e os requisitos de dispositivos médicos aplicáveis na ANVISA para mercado brasileiro. Observações: • Para uso hospitalar, recomenda-se modelos autoclaváveis e de fácil esterilização.

Quantidade: 5,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 141,65

Valor total: R\$ 708,25

Fabricante/Marca: MIKATOS

Modelo: MIKATOS

Valor de referência: R\$ 141,65

10 - REANIMADOR MANUAL PEDIÁTRICO



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: Componentes Básicos: • Balão insuflável pediátrico: Permitindo compressão manual para ventilação. • Válvula unidirecional: Garante fluxo inspiratório eficaz e impede reinalação. • Máscara facial anatômica pediátrica: Tamanhos adequados para crianças e lactentes, em material transparente para boa visualização. • Reservatório de oxigênio opcional: Para permitir suplementação de oxigênio (quando conectado a fonte). • Conectores padrão ISO (22/15 mm ou apropriado): Para compatibilidade com circuitos e acessórios. Especificações Técnicas Mínimas. Volume e Pressões: • Volume total do balão (Capacidade):  $\approx 500 - 650$  mL (variável conforme modelo pediátrico). • Volume administrado por compressão:  $\approx 150 - 300$  mL (aproximado conforme idade do paciente). • Pressão limite de segurança:  $\approx 30 - 40$  cmH<sub>2</sub>O (suficiente para ventilação sem risco elevado de barotrauma). Tamanho e Adaptabilidade: • Máscaras pediátricas: Devem incluir tamanhos intercambiáveis para abranger: - Lactentes ( $\approx 0 - 12$  meses). - Crianças pequenas. • Adaptadores/Conectores: Compatíveis com ventilação com orotraqueal ou máscaras faciais. Materiais e Construção: • Balão: Silicone médico ou PVC médico de baixa resistência, sem látex. • Válvula unidirecional: Material biocompatível, com baixo esforço para abertura/fechamento. Máscara facial: Silicone ou poliuretano transparente, com anel inflável de vedação (quando aplicável). • Componentes compatíveis com esterilização/limpeza conforme instruções do fabricante. Desempenho e Funcionalidade: • Baixa resistência respiratória: Facilita fluxo de ar espontâneo e manual. • Espaço morto reduzido: Minimiza retenção de CO<sub>2</sub>. • Conector universal: Compatível com oxigênio suplementar e acessórios PEEP. • Compatibilidade com acessórios opcionais: - Válvula PEEP pediátrica. - Manômetro de pressão. - Máscaras reserva de oxigênio. Segurança e Normas: • Design com limite de pressão (pop-off) para redução de risco de hiperinsuflação. • Conformidade com padrões internacionais/nacionais (exemplo: ISO 10651-4 para bolsas-válvulas-máscaras). • Registro ANVISA para comercialização no Brasil. Aplicações Clínicas: - Ventilação manual durante parada respiratória infantil. - Suporte ventilatório em transporte de pacientes pediátricos. - Atendimento de emergência em sala de urgência e UTI. - Procedimentos clínicos que requeiram ventilação assistida temporária. Resumo das Especificações: Item - Volume total balão / Especificação Mínima -  $\sim 500 - 650$  mL Item - Volume por compressão / Especificação Mínima -  $\sim 150 - 300$  mL Item - Pressão limite de segurança / Especificação Mínima -  $\sim 30 - 40$  cmH<sub>2</sub>O Item - Máscaras incluídas / Especificação Mínima - Pediátrica e lactente Item - Material / Especificação Mínima - Silicone/PVC médico Item - Conectores / Especificação Mínima - ISO padrão (22/15 mm) Item - Registro ANVISA / Especificação Mínima - Obrigatório Item - Compatível com O<sub>2</sub> suplementar / Especificação Mínima - Sim Observações: • A escolha do tamanho do balão e da máscara depende do peso/idade do paciente (lactentes menores usam volumes menores; crianças maiores se aproximam de configurações intermediárias). • É recomendável que o equipamento seja reutilizável autoclavável ou descartável conforme políticas de uso hospitalar e controle de infecção.

Quantidade: 5,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 132,33

Valor total: R\$ 661,65

Fabricante/Marca: MIKATOS

Modelo: MIKATOS

Valor de referência: R\$ 132,33

II - LARINGOSCÓPIO ADULTO



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: Cabo Médio Convencional Cabo em metal à prova de ferrugem, leves e resistentes; Cabo com superfície recartilhada, melhor aderência e segurança; Abertura na base do cabo; Alimentação 2 pilhas médias tipo C; esterilizável e autolavável;

Quantidade: 2,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 543,00

Valor total: R\$ 1.086,00

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 543,00

**12 - LÂMINAS CURVAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 2**

Especificação: Lâmina Convencional Curva em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; Acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 2.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 245,00

Valor total: R\$ 980,00

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 245,00

**13 - LÂMINAS CURVAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 3**

Especificação: Lâmina Convencional Curva em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; Acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 3.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 254,97

Valor total: R\$ 1.019,88

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 254,97

**14 - LÂMINAS CURVAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 4**

Especificação: Lâmina Convencional Curva em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; Acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 4.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 262,30

Valor total: R\$ 1.049,20

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 262,30

**15 - LÂMINAS CURVAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 5**



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

Especificação: Lâmina Convencional Curva em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; Acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 5.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 273,00

Valor total: R\$ 1.092,00

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 273,00

**16 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 3**

Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 3.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 170,25

Valor total: R\$ 681,00

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 170,25

**17 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 4**

Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 4.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 177,97

Valor total: R\$ 711,88

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 177,97

**18 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NÚMERO 5**

Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 5.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 248,33

Valor total: R\$ 993,32

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 248,33

**19 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NEONATAL E PEDIÁTRICO NÚMERO 00**



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 00.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 169,00

Valor total: R\$ 676,00

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 169,00

**20 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NEONATAL E PEDIÁTRICO NÚMERO 0**

Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 0.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 165,78

Valor total: R\$ 663,12

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 165,78

**21 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NEONATAL E PEDIÁTRICO NÚMERO 1**

Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 1.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 184,67

Valor total: R\$ 738,68

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 184,67

**22 - LÂMINAS RETAS PARA INTUBAÇÃO NEONATAL E PEDIÁTRICO NÚMERO 2**

Especificação: Lâmina Convencional reta em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; As arestas arredondadas da lâmina; acompanhada de lâmpada; esterilizável e autolavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Número: 2.

Quantidade: 4,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 255,30

Valor total: R\$ 1.021,20

Fabricante/Marca: MD

Modelo: MD

Valor de referência: R\$ 255,30

Valor total - LOTE 03 - MATERIAIS DE VIA AÉREA E REANIMAÇÃO: R\$ 12.082,18 - (doze mil e oitenta e dois reais e dezoito centavos)



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**

**LOTE 04 – EQUIPAMENTOS CIRÚRGICOS E MOBILIÁRIO DE EMERGÊNCIA**

**26 - BISTURI ELETRICO CIRURGICO**

Especificação: Equipamento de ponta projetado para oferecer máxima potência e precisão em procedimentos requerem alto nível de precisão e controle e complexos. • Possuir 400 watts de potência, o qual é adequado para uma ampla variedade de aplicações médicas, contendo a unidade de transporte para maior conveniência. • Potência: 400W; Controle Avançado: Oferecer ajustes precisos para diversas aplicações cirúrgicas. Sistema de Configuração: o equipamento deverá ser conectado a uma fonte de energia apropriada. Com ajuste a potência e a intensidade conforme o procedimento a ser realizado. Operação: Ideal para cortes precisos e coagulação em procedimentos cirúrgicos exigentes. Adequado para cirurgia geral, ortopédica, ginecológicas entre outras. Potência Elevada: Suportar procedimentos mais desafiadores e detalhados. Precisão e Controle Superior: Ajustes detalhados para garantir segurança e eficácia.

Quantidade: 1,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 41.130,00

Valor total: R\$ 41.130,00

Fabricante/Marca: TRANSMAI

Modelo: TRANSMAI

Valor de referência: R\$ 41.130,00

**27 - CARRINHO DE URGENCIA E EMERGÊNCIA**

Especificação: O Carro de Emergência é indicado para ambientes hospitalares, clínicas especializadas e unidades de atendimento emergencial, oferecendo organização e mobilidade para resposta rápida em situações críticas. Características Técnicas: • Deverá ser fabricado em aço carbono com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática, garantindo alta durabilidade, fácil higienização e segurança, atendendo aos padrões exigidos para áreas da saúde. • Estrutura em chapa metálica de aço carbono, com tratamento anticorrosivo. • Tampo superior em polímero liso, dividido em 02 módulos rebaixados, facilitando a organização dos materiais. • 04 rodízios giratórios 360°, sendo 02 frontais com freio, • Gaveteiro com 04 gavetas, distribuídas da seguinte forma: - 01 gaveta com bandeja organizadora de 18 ou mais divisões para medicamentos; - 02 gavetas convencionais para instrumentos e materiais diversos; - 01 gavetão para equipamentos maiores e uso geral. • Bandeja lateral com giro livre de 360°, ideal para acomodação de desfibrilador, monitor multiparamétrico ou cardioversor. • Cabo de força tripolar de 2,00 metros, com 04 tomadas (2P+T) para alimentação de equipamentos. • Para-choque emborrachado em toda a extensão do perímetro lateral, protegendo o equipamento e o ambiente. • Deverá acompanhar o carrinho: Suporte (haste) para soro com altura ajustável; Tábua para massagem cardíaca em acrílico; Suporte para cilindro de oxigênio; Duplo sistema de travamento das gavetas; Frontal para lacre ou cadeado.

Quantidade: 3,0

Unidade: Unidade

Valor unitário: R\$ 4.345,00

Valor total: R\$ 13.035,00

Fabricante/Marca: MODELO MOVEIS

Modelo: MODELO MOVEIS

Valor de referência: R\$ 4.345,00

Valor total - LOTE 04 – EQUIPAMENTOS CIRÚRGICOS E MOBILIÁRIO DE EMERGÊNCIA: R\$ 54.165,00 - (cinquenta e



**MEDMAIA COMERCIO DE PRODUTOS  
MEDICOS LTDA  
13.576.534/0001-02**



VALOR TOTAL ESTE 04 EQUIPAMENTOS CIRURGICOS E MOBILIARIO DE EMERGENCIA: R\$ 34.100,00 (quarenta e quatro mil, cento e sessenta e cinco reais)

Valor geral da proposta: R\$ 340.296,26 (trezentos e quarenta mil, duzentos e noventa e seis reais e vinte e seis centavos)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 2 de Junho de 2026 às 15:36

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: Juliete Carlos da Costa E-mail: medmaia.financeiro@gmail.com  
CPF/MF: 040.721.943-95

THIAGO MARCO  
BARROS  
MAIA:01779271  
352

Assinado de forma  
digital por THIAGO  
MARCO BARROS  
MAIA:01779271352  
Dados: 2026.06.02  
15:38:23 -03'00'

