



## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### I – INFORMAÇÕES GERAIS

##### 1. Identificação do processo e solicitante

**Número da Solicitação:**

**Área solicitante:** Diretoria de Saúde

##### 2. Equipe de Planejamento da Contratação:

**Área solicitante:** Rafael Batista de Souza

**Área técnica:** Maria Imaculada carvalho da Silva Melo

**Área de contratação:** Gabriel Vaz Rodrigues

**Fiscal de Contrato:** Luciana Maria de Almeida

#### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

##### 1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 18, § 1º, I e IV)

O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da aquisição de equipamentos hospitalares permanentes para atender o Pronto Atendimento Municipal de Monte Sião e Policlínica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo técnico de referência.

A assistência à saúde é garantida pelo Sistema Único de Saúde (SUS), e para isso, toda a linha de cuidado deve ser efetivada e eficaz, desde a atenção básica até os procedimentos de alta complexidade, de forma organizada e hierarquizada, com foco na qualidade dos serviços prestados, segundo o grau de complexidade requerida. A atenção à saúde deve centrar as diretrizes na qualidade do serviço prestado aos usuários, com atenção acolhedora, resolutiva e humanizada, com seus recursos humanos e técnicos, e oferecendo, segundo o grau de complexidade de assistência requerida, sua capacidade operacional, os serviços de saúde adequados.





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

A execução desses serviços deve ser frequentemente avaliada para melhor atendimento aos pacientes, bem como a otimização dos recursos empregados neste tipo de assistência. Muitas vezes, faz-se necessária a readequação dos objetivos iniciais em face da realidade e necessidade encontrada.

Nesta linha, verificando os prejuízos que podem ocorrer para os indispensáveis serviços de saúde, como a perda de vida, em razão do dever de garantia aos serviços de saúde, onde o Estado não poderá deixar de ofertar o serviço a população, devendo buscar na Lei e nos princípios norteadores da Administração Pública uma forma de solução que vá ao encontro do interesse público.

O Pronto Atendimento funciona 24 HORAS e oferece um conjunto de procedimentos de Média complexidade (conforme Protocolo de Atendimento PAM baseado na **Portaria 2048 do Ministério da Saúde**), que envolve a realização dos serviços de saúde ofertados pelo Sistema Único de Saúde, razão pela qual é de fundamental importância os equipamentos médicos hospitalares no auxílio ao diagnóstico e tratamento dos pacientes, o que explica a necessidade da aquisição destas soluções para todos os pacientes atendidos.

Anexo I – Protocolo de Atendimento.

Com uma população de 24.089 habitantes, conforme o último censo de 2022, o Pronto Atendimento prestou um total de 48.847 atendimentos no ano de 2023, com uma média diária de 134 pacientes atendidos, abrangendo diversas complexidades.

A complexidade dos atendimentos de saúde exige a contratação de equipamentos fundamentais ao bom funcionamento do Pronto Atendimento e que não apresentem prejuízos ao usuário do serviço público de saúde, de modo que seja possível estruturar a rede de serviços para diagnóstico rápido e preciso, em atendimento ao Parecer Técnico SES/URSPDU – NUVISA nº 65/2023 de 19 de setembro de 2023 as legislações: Portaria nº 2048/GM- 05/06/2002 – institui o Regulamento Técnico dos Sistemas Estaduais de Urgência e Emergência; Portaria nº 393/MS – 13/03/2020 – aprova a Resolução GMC Nº 02/2015 – requisitos de Boas Práticas para Organização e Funcionamento de Serviços de Urgência e Emergência; RDC – Anvisa nº 63 25/11/2011, dispõe sobre os requisitos de boas práticas de funcionamento para o serviços de saúde.





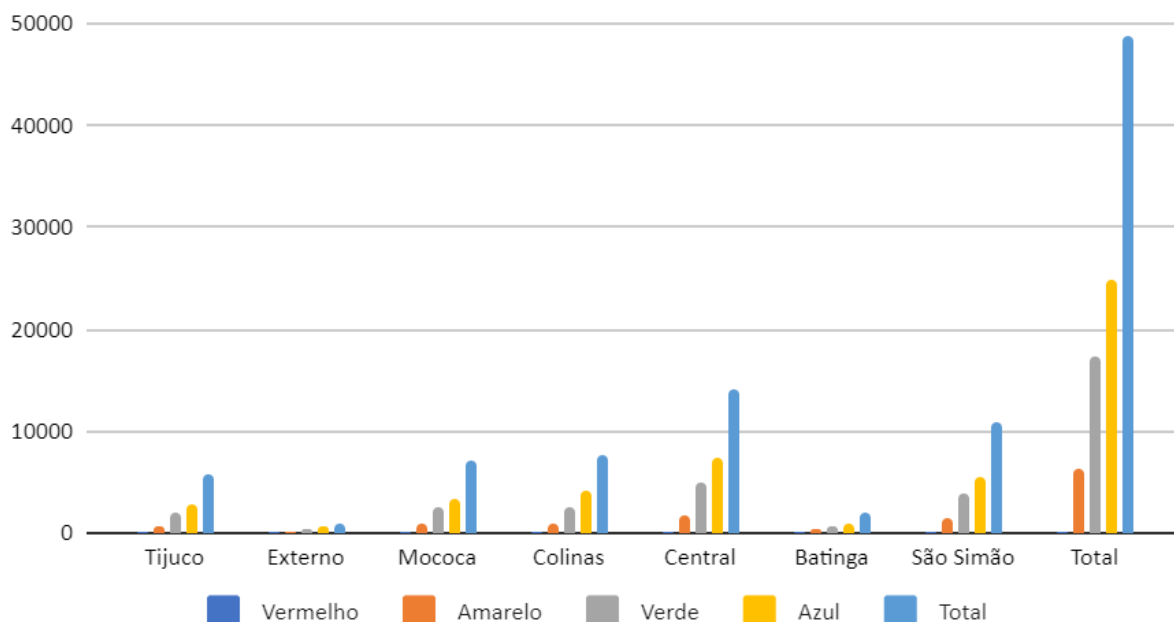
## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

### RESUMO DOS ATENDIMENTOS DO ANO DE 2023

#### Resumo de 2023



A aquisição de materiais e equipamentos hospitalares permanentes justifica-se em virtude da necessidade de substituir os já inativados devido ao tempo de uso, implantação de novos equipamentos em atendimento a legislação sanitária vigente, garantindo um bom desempenho no dia a dia de trabalho e nos serviços de atenção à saúde oferecido pelo município, que proporcionará maior segurança dos usuários.

A demanda atualmente é atendida através dos seguintes processos: PRC 195/23 - PE 84/23 – RP 75/23 válido até 21/11/2024 e pelo PRC 177/23 – 72/23 – RP 64/23 válido até 25/09/2024.

No ano de 2023 não houve aquisição de equipamentos por falta de dotação orçamentária em ficha. Em 2022 foram gastos pela Departamento de Saúde o total de R\$1.993.750,04.

## 2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (Art. 18, § 1º, II)

Programa: 0015 SAÚDE PARA TODOS

Ação: 1280 AQUISICAO DE MATERIAL PERMANENTE

Ficha: 662 Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 00,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000  
Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

Programa: 0008 FARMÁCIA POPULAR MEDICAMENTOS PARA TODOS

Ação: 1083 AQUISICAO DE EQUIPAMENTOS

Ficha: 703 Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 00,00

Programa: 0007 SAÚDE PREVINIDA POPULAÇÃO SAUDAVEL

Ação: 1137 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA ESF E UBS

Ficha: 910 TRANSF.DE RECUR. SUS-BLOCO ESTRUTURAÇ

Saldo atual: R\$ 611.399,00

Programa: 0007 SAÚDE PREVINIDA POPULAÇÃO SAUDAVEL

Ação: 1137 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA ESF E UBS

Ficha: 928 Equipamentos e Material Permanente

Saldo atual: R\$ 35.000,00

### 3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (Art. 18, § 1º, III)

A principal premissa para execução do objeto deste ETP é aquela que consiste em garantir que os equipamentos médico assistenciais de diagnóstico e por imagem que atenderão o Pronto Atendimento Municipal Rubens Zucato e Policlínica Municipal José Pocaí devem ser adequados de modo a atender as diretrizes focadas na qualidade dos serviços prestados, devendo possuir tecnologias essenciais para seu uso seguro e eficaz determinadas pela RDC 611/2022 e as instruções normativas que a acompanham, considerando o grau de complexidade dos serviços de saúde que são ofertados.

Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade e padrões mínimos de qualidade relativo ao objeto consistem em obter equipamentos médico assistenciais conforme especificações em tabela descrita do presente estudo e no Termo de Referência que o sucederá caso a equipe de planejamento da contratação conclua que a aquisição é a melhor alternativa técnica e economicamente viável para atender a demanda em questão. Além de ser necessário que os itens sejam novos (primeiro uso), cuja garantia mínima será de 12 meses contra defeitos de fabricação,





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

e nas quantidades, prazos e condições pactuadas, de acordo com as exigências constantes neste documento e no Termo de Referência, caso este estudo conclua pela aquisição.

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

#### 1. Levantamento de Mercado (Art. 18, § 1º, V)

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Após levantamento de mercado verificou-se que há algumas possibilidades para atendimento da demanda, como segue abaixo:

SOLUÇÃO 01: aquisição

SOLUÇÃO 02: locação / comodato

#### 2. Estimativa do valor da contratação (Art. 18, § 1º, VI)

Solução 01, aquisição: R\$ 1.214.641,01

Código	Descrição	Valor Unitário	Compl.	Qde	Valor Total
635.001.072	Aparelho de Pressão Arterial Aneróide com Pedestal. Esfigmomanômetro hospitalar com rodízios, manguito e pês em PVC, braçadeira em nylon e fecho em velcro. Características do produto: Verificado e Aprovado pelo INMETRO; Compartimento para armazenamento seguro da sistema de inflação; Escala ampla e de fácil leitura; Livre de mercúrio; rodízios; Acompanha braçadeira tamanho adulto; Itens inclusos: Base com 5 rodízios para total estabilidade no uso diário; Haste em alumínio, mais resistente e não oxida; Visor claro que permite fácil visualização; Manguito e pera em PVC - alta resistência; Braçadeira em Nylon impermeável de alta durabilidade (Adulto de 18 a 35cm); Possui tubo em espiral para longo alcance e compartimento traseiro para armazenamento da braçadeira e pera; Um manual de instrução; Parafusos, Ruelas e Chaves. Altura do produto (cm) 19,00; Largura do produto (cm) 50,00; Profundidade do produto (cm) 48,00; Garantia 12 meses. Braçadeira Adulto: 52X14,5cm / Manguito 12X22cm / Circunferência de Braço 18 - 35cm; Haste em alumínio (sem a	R\$ 400,00	UN	10	R\$ 4.000,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	base) : Mínimo 46cm / Máximo 10cm;Tubo : Mínimo 25cm / Máximo 150cm.				
635.001.073	Aparelho Inalador Nebulizador Compacto. Aparelho de Nebulização portátil. Inalador/Nebulizador/Compressor. Descrição do produto: Compacto. Possibilita inalação rápida e eficaz. Especificações Técnicas: Aparelho Voltagem: 127V~/220V~Frequência: 60 Hz. Potência: 200VA. Ruído: 60 dBA. Taxa Máx. de nebulização: 0,40ml/min aproximadamente.	R\$ 122,00	UN	4	R\$ 488,00
635.001.055	Aspirador Cirurgico. Bomba Aspiradora de Sangue e Secreção Cirúrgico 3,25 Litros. Bomba Cirúrgica, Sugadora com vaso de 34L/min., c/ baixo consumo de energia. Acompanha Frasco Coletor de 3,25L em PVC e cânulas semi-curvas. Especificações Técnicas: Modelo COMPLETO: acompanha Jogo c/ 03 cânulas semi-curvas e 1,5m de tubo plástico cinza. Possui Vacuômetro graduado p/ indicação do vácuo gerado. Vácuo máximo 25 polegadas de mercúrio (Hg). Possui Filtro bactericida. Motor Monofásico c/ capacitor permanente 1/5 Hp, com proteção térmica contra super-aquecimento e rotação de 1750 RPM. Compressor a pistão oscilante isento de lubrificação. Voltagem: 110 e 220 Volts (60 Hz) automático. Consumo de energia 341 watts. Frasco Coletor em plástico autoclavável com capacidade de 3,25 L. Válvula de Segurança: Contra transbordamento do frasco. Vazão Livre: 34 L/min. Conteúdo da Embalagem: - 01 Bomba de Vácuo; - 01 Frasco Coletor de 3,25 litro em plástico autoclavável; - 01 Tampa Borracha com Válvula de Segurança Acoplada; - 01 Jogo c/ 03 cânulas semi-curvas; - 1,5m de tubo plástico cinza; - 01 Manual de Instruções. Garantia 01 ano contra defeitos de fabricação.	R\$ 1.582,00	UN	10	R\$ 15.820,00
635.001.076	Autoclave 19 Litros Analogica Bivolt Em Inox serve para esterilizar materiais de perfuro cortantes -Potência: 1600 Watts; - Totalmente automática, microprocessada, com 08 ciclos de esterilização pré-programados para vários tipos de artigos; - Voltagem: 110v ou 220v; - Dimensões Internas: (cm) 30,4 diâmetro x 30 profundidade; - Dimensões Externas: (cm) 49 altura x 54,5 largura x 46 profundidade; -Capacidade para 19 litros;	R\$ 4.470,00	UN	4	R\$ 17.880,00
635.001.029	Autoclave 42 Litros Digital em Aço Inox (Secagem com Porta Fechada). Bivolt 127/220 VAC / 50Hz - 60Hz. Placa eletrônica com microcontrolador. Pannel frontal de membrana. Manômetro com escalas de pressão e temperatura. Ciclo de trabalho automático. Secagem com porta entreaberta / fechada. Termostato de segurança para proteção da resistência e sobre aquecimento da câmara. Sensor de pressão. Válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre pressão). Abastecimento de água manual. Anel de vedação da porta em silicone. Porta com fechamento através de trava. Câmara em aço inoxidável, revestida com material isolante ao calor. Bandejas e suporte. Fusível de proteção para sobre-corrente. Mangueira, abraçadeira e copo. Medidas não superiores à: Altura: 495 mm; Largura: 520 mm; Comprimento: 785 mm. Câmara de Esterilização: Inox AISI 304; Diâmetro (câmara): 300 mm; Comprimento (câmara): 600 mm;Potência (watts): 2400;Ciclo de esterilização: 02;Temperatura de esterilização: 134 °C + 2 °C;Secagem: 20 minutos (porta fechada);Abastecimento: Manual / 500 ml.	R\$ 6.845,00	UN	7	R\$ 47.915,00
635.001.020	Autoclave Digital 21 Litros. Dimensões da câmara (DxP): 25,2 x 42,1mm; Dimensões externas (AxLxC): 33 x 40 x 59,5mm; Potência: 1000 W; Frequência: 50/60 Hz; Tensão: 127 ou 220 V;	R\$ 4.400,00	UN	3	R\$ 13.200,00







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	Temperatura de trabalho (padrão O.M.S.): 121°C; Pressão de trabalho: 1 kgf/cm²; Câmara de esterilização: Inox AISI 304; Gabinete: Aço 1020; Pintura externa/interna: Eletrostática; Controlador: SMD - Microprocessado (Isolado); Dispositivo de segurança: 22; Guarnição: Silicone; Bandejas internas: 02 em alumínio perfurado; Sensor: Termopar Ciclo de secagem: De série. Itens inclusos: Bandejas; Copo medida; Mangueira de drenagem; Cabo de energia; Manual de instruções.				
635.001.054	Balança Antropométrica Digital ADULTO 200kg. - Estrutura em chapa de aço carbono; Capacidade 200 kg, divisões de 100 g; Proteção da célula de carga contra impactos laterais; Régua antropométrica até 2,00 m em alumínio anodizado, com divisão de 0,5 cm; Fonte externa 90 a 240 VAC c/ chaveamento automático; Balança BI VOLT (110V/220V) AUTOMÁTICA (regula a voltagem sozinha, basta ligar na tomada); Display LED de 6 dígitos de 15 mm de altura e 6,5 mm de largura com backlight; Função TARA até capacidade máxima; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM; procedência nacional; Tamanho da plataforma: 380x290mm. Garantia de 01 Ano Contra Defeitos de Fabricação.Procedência nacional.	R\$ 940,00	UN	6	R\$ 5.640,00
635.001.060	Balança Digital 180kg c/ Alça para Transporte. Características Gerais: -Acionamento por simples toque na superfície da balança; -Desligamento automático em 10 segundos; -Indicador de Bateria Fraca: "LO"; -Indicador de excesso de peso; -Zero automático; - Alça cromada para transporte. Tipo Digital. Graduação do peso 100g. Capacidade máxima 180kg. Unidade de medida em quilos. Material do visor LCD e iluminação de fundo por LED. Material da plataforma plástico resistente. Alimentação 4 pilhas AAA (inclusas). Cor Preto. Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Dimensões máximas: Altura 2,00 Centímetros, Largura 32,00 Centímetros, Profundidade 32,00 Centímetros	R\$ 83,85	UN	7	R\$ 586,95
635.001.030	Balança Infantil Digital. Antropométrica. 30 Kilos. Divisão 10 gramas com Concha . Capacidade para 30 kg; Divisões de 10 g; Pés reguláveis em borracha sintética; Concha anatômica em ACRÍLICO com medida não inferior à 540 x 290 mm; Chave seletora de tensão 110 / 220 V; Display com 6 dígitos; Função da tecla TARA no painel frontal.	R\$ 815,00	UN	5	R\$ 4.075,00
635.001.061	Balança Pessoal Mecânica Anti-Derrapante. Balança mecânica com capacidade para até 130 kg e divisão de 1Kg. Fácil visualização. Com plataforma anti-derrapante emborrachada. Perfeita para visualizar e controlar o peso diariamente. Tipo de balança: Analógica Tipo de pesagem: Em quilos Características do visor: Transparente de fácil visualização Peso máximo recomendado (kg): Até 130 Kg Graduação: 1 Kg Funções: controlar e monitorar o peso Dimensões aproximadas do produto (cm) ? AxLxP: 30x4x30 cm Garantia do Fornecedor: 12 meses.	R\$ 57,99	UN	2	R\$ 115,98
635.001.082	Bisturi Elettrico para pequenas e medias cirurgias. Potencias de saida Maximas: Saida Modo Potencia (Watts) Carga(Ohms) Monopolar, Corte Puro 200W 700Ohms, Blend 1 150W 700Ohms, Blend 2 150W 700Ohms, Blend 3 100W 700Ohms, Coagulacao, Spray 100W 300Ohms, Bipolar 50W 100 Ohms, Especificacoes Tecnicas: Alimentacao: 100-240 VAC / 45-65 Hz - selecao automatica, Frequencia de operacao: 480 kHz, Dimensoes aproximadas: 15,0 x 24,5 x 26,0 cm (alt x larg x prof), Pedal Duplo, Placa-paciente em aco inox (180 X 300 mm), Cabo para placa de aco inox, Caneta comando por pedal, Eletrodo Medico (ponta tipo bola), Eletrodo Medico (ponta tipo faca reta), Eletrodo Medico (ponta tipo agulha).	R\$ 7.600,00	UN	1	R\$ 7.600,00





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

23.001.070	Bomba de Infusão (Equipo Universal). Principais características: Display: Tela de LCD para ajustes e configurações; Pannel de LED's para registro de volume infundido; LED's indicadores de funcionamento; Bomba: Compatível com equipos padrão de qualquer marca; Possui alarmes audiovisuais; Sensor de gotas; Ajuste de volume de infusão pré definido; Modos de trabalho: ml/h e gotas/min; Três níveis de indicação de ocusão no sistema; Função purgar; KVO (Manter veia aberta) com vazão ajustável de 1 a 5 ml/h; Gravação automática da última infusão; Funcionamento por mais de 4 horas em bateria; Classe de proteção IPX4; Alarmes: Indicações sonoras (bip e voz); Início da infusão; término da infusão; Infusão da quantidade limitada encerrada; Oclusão; Detecção de bolhas; Fechar a porta; Instalação incorreta; Configuração incorreta; Velocidade de infusão anormal; Sensor de gotas desconectado; Alimentação externa desconectada; Bateria fraca; Especificações: Volume de infusão: De 1ml a 9.999ml. Taxa de infusão: Modo ml/h ? 1 a 1.200 ml/h (incremento de 1 ml/h), Modo gotas/min ? 1 a 266 gotas/min (incremento de 1 gota/min), Taxas de BOLUS/Purgar: 100 a 1.200 ml/h (incremento de 100 ml/h), Taxa de KVO: 1 a 5 ml/h (incremento de 1 ml/h), Oclusão: Alta (800 mmHg), Média (500 mmHg), Baixa (300 mmHg), bateria e alimentação: O equipamento possui bateria interna recarregável DC 11,1V, com capacidade de no mínimo 04 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. Alimentação AC 100-240V - 50/60Hz, automático. Peso e dimensões: Peso líquido aproximado: 1,8 kg. Dimensões: 140 x 157 x 220mm. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 Cabo de força, 01 Bateria interna, 01 Sensor de gotas, 01 Manual de instruções, Certificado de garantia, certificados de conformidade: Certificado internacionalmente ? Certificação CE; Certificado ABNT NBR IEC 60601-1:1997. Certificado ABNT IEC 60601-2-24:1999. Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-2:2006. Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-1:2004. Certificado ABNT NBR IEC 60601-1-4:2004.	R\$ 2.950,00			R\$ 17.700,00
635.001.031	Bracadeira para aferir pressao. BASE Em tripé de ferro fundido. COLUNA Em tubo de aço carbono 22,22 x 1,2 mm. HASTE Em aço inox. CONCHA parte superior em aço inox. Altura regulável por mandril. ACABAMENTO Pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso, exceto as partes inox. Dimensões– Altura Mínima: 0,60 m– Altura Máxima: 0,90 m. Base com 3 pés com ponteiros. Base com capa protetora em plástico injetado.	R\$ 249,00	UN	19	R\$ 4.731,00
635.001.032	Cadeira de banho com rodas e assento anatomico. Construída em aço carbono garante uma estrutura forte e de alta durabilidade. Dobrável em X facilita o transporte e armazenagem. Pintura eletrostática epóxi mantem a aparência da cadeira sempre bonita. Apoio de pé retrátil. Freios bilaterais permite ao usuário controlar a cadeira. Apoios de braço removíveis. Capacidade para indivíduos até 90 Kg. INDICAÇÕES: Indivíduos com dificuldades de locomoção e marcha. DADOS TÉCNICOS: Cor: Cinza. Dimensões aproximadas: Largura do assento 40cm   Largura total aberta 53cm. Garantia: 12 meses	R\$ 420,00	UN	4	R\$ 1.680,00
635.001.043	Cadeira de Rodas Adulto. ESTRUTURA EM AÇO DOBRÁVEL EM X; PINTURA EPOXI; ASSENTO E ENCOSTO EM NYLON; FREIOS BILATERAIS; RODAS DIÂNTREIRAS 24” ROLAMENTADAS; RODAS TRASSEIRAS 6’, APOIO DE BRAÇOS FIXOS, APOIO DE PÉS ELEVÁVEIS, REGULAVÉIS E REMOVÍVEIS RETRÁTEIS; PNEUS MACIÇOS; CAPACIDADE 90KG; RODAS TRASSEIRAS EM NYLON 24”, PNEUS TRASEIRO INFLÁVEIS, MEDIDAS MÁXIMAS LARGURA	R\$ 560,00	UN	10	R\$ 5.600,00







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	DO ASSENTO 42CM; PROFUNDIDADE DO ASSENTO 40CM; ALTURA DO ENCOSTO 36CM; LARGURA TOTAL ABERTA 65CM; LARGURA TOTAL FECHADA 28CM.				
23.001.296	Cadeira de rodas para obeso – Indicada para transporte e locomoção de usuários com até 160 kg; Possui estrutura 100% em aço carbono, pintura epóxi pó com cura em estufa acima de 180°C; Dobrável em X duplo tubular e possui barra extra de sustentação; Encosto estofado em poliéster, assento com almofada removível de 5 cm ou 2 cm em Poliéster; Apoios de braços em poliuretano, escamoteável, com protetor de roupas; Apoio dos pés em pedal plástico, regulável em sua altura; Faixa de apoio para pernas; Rodas traseiras de 24" com eixos reforçados, com rolamentos e pneus infláveis; Rodas dianteiras de 6" com pneus maciços e rolamentos no eixo vertical e horizontal; Freios bilaterais.	R\$ 1.980,00	UN	7	R\$ 13.860,00
635.001.008	cadeira para acamado tipo poltrona. Poltrona Hospitalar Reclinável para Descanso. Informações do produto: Reclinável em até 04 posições. Estrutura em tubo de aço redondo de 1" x 1.20mm e 1" ¼ x 1.20mm. Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D23R com 70mm de espessura, revestidos em Courvim. Movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral. Tratamento anti-ferruginoso, pintura eletrostática à pó. Dimensão Deitada.: 1,62 x 0,75 x 0,55(CxLxA) / Sentada: 0,95 x 0,75 x 1,20 (CxLxA). Assento: 55cm x 45 cm (LxP) / Encosto: 78cm x 52cm (AxL). Capacidade Aprox.: Até 110Kg. Largura Assento (Interno): 0,53 cm. COR: AZUL.	R\$ 885,00	UN	21	R\$ 18.585,00
635.001.033	CAMA FOWLER COM 3 MANIVELAS. CABECEIRA E PESEIRA: removível em material termoplástico de alta resistência, com poliuretano injetado. CHASSI: base em tubo 50 x 30 x 2,0mm com pés recuados. ESTRUTURA DO ESTRADO: construído em metalom 50 x 30 x 1,5mm. ESTRADO: articulado em chapa de aço 1,5 mm, possibilitando os movimentos Fowler, Trendelemburg, Sentado, Dorso, Joelhos e Elevação do leito, acionados através de três manivelas inox escamoteáveis com cabo de baquelite. GRADES LATERAIS: construída em tubo de aço inox 1"x 1,2mm, com sistema de engate rápido e de fácil acesso ao paciente. PARA-CHOQUE: fixado às extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis. RODÍZIOS: de 125mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal. ACABAMENTO: em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica, após tratamento antiferruginoso. Com colchão hospitalar D28. CAPACIDADE: 180 kg.DIMENSÕES:Comprimento: De 1,70 m a 2,20m.Largura: De 0,80 m a 1,20 m.Altura: Ajustável de 0,53 até 0,78m.	R\$ 3.000,00	UN	10	R\$ 30.000,00
635.001.007	CARDIOTOCÓGRAFO. MONITOR FETAL CARDIOTOCÓGRAFO – Descrição do produto: Dados Técnicos: Monitoração não invasiva e simultânea de gestação de gêmeos;- FHR (Frequência Cardíaca Fetal), UC (Contração Uterina) e FM (Movimento Fetal);- Display de TFT LCD touchscreen colorido;- Visor numérico e gráfico;- Painel de controle interativo com 10 teclas de membrana com 16 funções dedicadas e atalhos, ícones indicativos de função e luzes indicadoras;- Impressora térmica integrada, permite imprimir os exames realizados, em um relatório em formato contínuo ou em um; formato predefinido em carta ou A4. Permite o uso de papel fax e diferentes velocidades de impressão;- Possui conexões para transdutores de Doppler por Ultrassom e TOCO, energia elétrica e conexões para sistemas de comunicação LAN, USB e conversor USB Wi;- Transdutor de ultrassom de alta sensibilidade de 1	R\$ 15.000,00	UN	4	R\$ 60.000,00





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	MHz;- Alça de transporte para fácil mobilidade;- Memória de 72 horas de armazenamento;- Armazenamento USB para exportar arquivo JPG para; prontuários médicos eletrônicos;- Permite adicionar até 100 notas em uma lista de eventos clínicos;- Alarmes sonoros e visuais para fácil reconhecimento de eventos relacionados ao paciente ou equipamento. Especificações: - Visor: 7" TFT Wide (800x480), Touch Screen;- Dimensões aproximadas: 296x305,5x97,5mm; - Impressão Método: impressão térmica / Velocidade de impressão: 1, 2, 3 cm / minuto / Função de alimentação de papel;- Adaptador de alimentação: Entrada: 100 - 240V, 50 - 60Hz, 1.2A / Saída: 18VDC, 2.5A;- Interface: LAN, USB e Estimulador Vibro - Acústico;- Faixa de temperatura: Temperatura de operação: 15°C ~ 40°C / Temperatura de armazenamento: -10°C ~ 60°C / Umidade relativa: 20% a 95% RH;- Notas do Médico: Até 100 notas personalizadas. Informações Adicionais: Frequência Cardíaca Fetal:- Sinal de entrada: Ultrassom Doppler Pulsado;- Frequência do Ultrassom: 1.0MHz;- Potência ultrassom: <10 mW / cm2;- Método de detecção da FCF: Auto correlação;- Faixa de Medição da FHR: 50-210 bpm;- Precisão da FHR 120-160 bpm: ± 1 bpm;- Fora da faixa 120-160: ± 2 bpm. Contração uterina: - Fonte de entrada: transdutor externo com medidor de pressão; - Referência controle (zero): Chave de um toque, zero automático; - Faixa de medição: 0 - 99 unidades. Armazenamento: - 72 horas; Medição Movimento Fetal:- Origem de detecção: Doppler Ultrassom pulsado; Parâmetro da Cardiotocografia: - Linha da base média da FCF;- Número de UC;- Número de Aceleração;- Número de Desaceleração: Desaceleração Tardia / Desaceleração -- Precoce / Desaceleração Variável;- Taquicardia (moderada, severa);- Bradicardia (moderada, severa); - Variabilidade da Frequência Cardíaca; Os resultados da análise CTG são impressos a cada 10 minutos. (Relatório Intermediário). Conteúdo da Embalagem: - Monitor Fetal Cardiotocógrafo Gemelar FetalCare FC 1400 – Bionet, - Transdutor TOCO, - Transdutor DOPPLER (US), - Sensor Marcador de Eventos, - Cinto elástico, - Tubo de gel para US, - Papel termo sensível, - Adaptador de energia DC 18V, - Cabo de força padrão NBR 14136, - Comprovantes de inspeção e calibração, - Manual de Operação em Português, catálogos e versão limitada do Programa FC Central, da Bionet, para comunicação com computador. Dimensões não superiores à: Altura: 50,00 Centímetros; Largura: 50,00 Centímetros; Profundidade: 30,00 Centímetros.				
23.001.093	Carro Curativo Inox com Balde e Bacia. Armação tubular, tampo e prateleira em chapa de aço inox, pés, varandas e suporte para balde e bacia inox, pés com rodízios de 3", acompanha 01 balde 5 litros em alumínio polido e 01 bacia 3 litros inoxidável.Dimensões: 0.75m X 0,45m larg. X 0,80m altura.Cubagem: 0,461 M³.Medidas da embalagem: 1,13 X 0,48 X 0,85.	R\$ 845,00	UN	9	R\$ 7.605,00
635.001.034	Carro de Curativo em Tubo Pintado com Balde e Bacia. Construído em tubos pintados de 7/8 x 0,9mm de espessura, tampo e prateleira em chapa pintada de 0,75mm de espessura, com varandas em ferro 3/8. Pés com rodízios de 2. Dimensões: 0,45m x 0,75m x 0,80m. Pés com rodízios de 2; Varandas em ferro 3/8; Prateleira em chapa pintada de 0,75mm de espessura; Construído em tubos pintados de 7/8 x 0,9mm de espessura. 1 Carro Curativo com Balde e Bacia. 01 balde. 01 bacia em alumínio pintado.	R\$ 600,00	UN	7	R\$ 4.200,00
635.001.028	Carro de emergência 5 Gavetas. Em chapa de aço reforçada (chapa 1,59mm) com tratamento anti-corrosivo e acabamento	R\$ 1.087,43	UN	2	R\$ 2.174,86





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	em pintura eletrostática a pó texturizada de alta resistência na cor bege claro. Gabinete: Na versão com 05 gavetas com a frente em poliestireno moldado com design moderno, funcional e de alta resistência. Gaveta para medicamentos: a primeira gaveta possui divisória de polietireno branco com 24 compartimentos para acomodação de medicamentos. Tampo/Mesa para Manipulação: Tampo do gabinete ou mesa dividido em duas partes moldadas em poliestireno com design moderno, funcional e de alta resistência. Tampo com duas partes projetado para acomodação de um aparelho e de um outro para manipulação de medicamentos. Trava com lacre: travamento simultâneo de todas as gavetas através de um único lacre numerado. Acompanham 20 lacres sobresalentes. Dispomos de lacres para fornecimento avulso. Puxadores em termo plástico nos dois lados do carro. Suporte de soro de altura regulável em aço inoxidável embutido no gabinete. Suporte para cardioversor ou desfibrilador + monitor em duas versões: Equipada com braço articulado, com bandeja giratória em 360 graus com trava por manipulador termoplástico, nas dimensões ( 460x365)mm. Conjunto de tomadas tipo filtro de linhas com cinco saídas para ligação de aparelhos e cabo de extensão de 4 metros de comprimento. Tábua de massagem cardíaca em acrílico cristal de 6mm de espessura com suporte para sua fixação. Suporte para garrafa de oxigênio. Para-choque de borracha envolvendo todo o gabinete. Medidas aproximadas do Carro ( larg x prof x alt ): (890 x 580 x 890)mm até o nível da tampa do gabinete considerando os rodízios mais para-choque. Medidas aproximadas do Gabinete (670 x 470 x 740 )mm.				
635.001.035	Carro de emergência 5 Gavetas. Em chapa de aço reforçada (chapa 1,59mm) com tratamento anti-corrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó texturizada de alta resistência na cor bege claro. Gabinete: Na versão com 05 gavetas com a frente em poliestireno moldado com design moderno, funcional e de alta resistência. Gaveta para medicamentos: a primeira gaveta possui divisória de polietireno branco com 24 compartimentos para acomodação de medicamentos. Tampo/Mesa para Manipulação: Tampo do gabinete ou mesa dividido em duas partes moldadas em poliestireno com design moderno, funcional e de alta resistência. Tampo com duas partes projetado para acomodação de um aparelho e de um outro para manipulação de medicamentos. Trava com lacre: travamento simultâneo de todas as gavetas através de um único lacre numerado. Acompanham 20 lacres sobresalentes. Dispomos de lacres para fornecimento avulso. Puxadores em termo plástico nos dois lados do carro. Suporte de soro de altura regulável em aço inoxidável embutido no gabinete. Suporte para cardioversor ou desfibrilador + monitor em duas versões: Equipada com braço articulado, com bandeja giratória em 360 graus com trava por manipulador termoplástico, nas dimensões ( 460x365)mm. Conjunto de tomadas tipo filtro de linhas com cinco saídas para ligação de aparelhos e cabo de extensão de 4 metros de comprimento. Tábua de massagem cardíaca em acrílico cristal de 6mm de espessura com suporte para sua fixação. Suporte para garrafa de oxigênio. Para-choque de borracha envolvendo todo o gabinete. Medidas aproximadas do Carro ( larg x prof x alt ): (890 x 580 x 890)mm até o nível da tampa do gabinete considerando os rodízios mais para-choque. Medidas aproximadas do Gabinete (670 x 470 x 740 )mm.	R\$ 5.828,00	UN	4	R\$ 23.312,00
635.001.021	Compressor Odontológico Silencioso 30 litros - 6 pés. Compacto e silencioso, ideal para instalações médicas, odontológicas e outras	R\$ 3.400,00	UN	3	R\$ 10.200,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	atividades que exijam ar comprimido isento de óleo. Reservatório com pintura interna anticorrosiva, que garante maior durabilidade do compressor, dos equipamentos odontológicos e evita a contaminação do ar. Indicado para 1 (um) consultório completo, equipado com: micromotor, seringa tríplice, turbina e sugador simples. Pistão; Isento de Óleo; Unidade compressora em ferro fundido; Equipado com Relé térmico de proteção; Reservatório com pintura interna anticorrosiva fabricado de acordo com a NR13 (acompanha prontuário do teste hidrostático) e regulador de pressão de saída. Pode ser colocado dentro do Gabinete Acústico Schulz para diminuir o ruído para 60 dB (A). - Dados Técnicos: Deslocamento real (pcm) / (litros/min): 6 / 170. Diâmetro de saída (pol): ¼. Dimensões (A x L x C) (mm): 670 x 440 x 440. Motor elétrico (CV): 1. Nível de ruído (dB): 78. Número de cilindros: 2. Número de estágios: 1. Número de pólos: 4. Pressão de operação mínima (psi): 80. Pressão máxima (libras/pol²) / bar: 120 / 8,3. Pressão máxima (psi): 120. Regime de trabalho: Intermitente. Rotação por minuto (RPM): 1730. Tempo de carga do reservatório: 310". Tensão (V): 220. Volume do reservatório (litros): 29. Garantia: 1 ano.				
635.001.109	Desfibrilador externo automatico DEA – Itens inclusos: Case para transporte; Carregador bivolt com bateria recarregável; Par de eletrodos adesivos descartáveis adulto; Certificado de garantia; Manual do usuário; OPCIONAIS: Cabine de emergência; Feedback de RCP; Modo médico; Oximetria (SPO2); Cabo para UTI Móvel e Ambulância. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Registro no Ministério da Saúde; Certificação do INMETRO; Grau de proteção contra choque elétrico: Energizado internamente quando em operação e classe II quando a bateria está sob carga. Classificação de Partes Aplicadas: Partes aplicadas tipo CF à prova de desfibrilação. (Aplicável a cada módulo: Pás de Choque, SpO2, ECG e Feedback de RCP); Proteção contra penetração nociva de água IP56; Grau de Segurança de Utilização em Presença de Mistura Anestésica Inflamável Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura inflamável com ar, O2 e N2O; Modo de operação não Contínuo: Ciclo de operação: ON máx. - Carga capacitor: 6 segundos OFF Intervalo min. entre os disparos: 30 segundos. Carregador de Bateria Entrada: 100 – 240 VAC/ 50 – 60 Hz Saída: 12,6VDC - 800mA. A Combinação do Carregador com o equipamento compõe um sistema. Alimentação Interna (bateria interna) Tipo: Lithium-Ion recarregável, 11,1 VDC, 2200mAh. Alimentação Interna (bateria interna). Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4 horas. Temperatura de 10°C a 60°C. Meio utilizado para separação do equipamento da rede elétrica Plugue de rede; Tempo Máximo Cumulativo de Exposição operador/paciente ao equipamento aproximadamente 10 horas (duração da bateria). Gravação de Dados em Memória Interna (2GB) Capacidade de gravação de dados por toda a vida útil do equipamento sem que seja necessária a transferência. Temperatura de Operação 10°C a 40°C. Umidade de Operação 30% a 75%. Pressão Atmosférica de Operação 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg 795 mmHg). Temperatura de Armazenamento 0 °C a 50 °C. Umidade de Armazenamento 10% a 95%, sem condensação. Condições de Transporte: Faixa de temperatura ambiente de 0°C a +50° C; Faixa de umidade relativa de 10% a 95%; Faixa de pressão atmosférica de 700 hPa a 1060hPa (525mmHg a 795mmHg). Dimensão aproximadas 295 x 225 x 155 mm.	R\$ 9.000,00	UN	3	R\$ 27.000,00
635.001.036	Detector Fetal de Mesa Digital. Com Bateria Recarregável. Sonar utilizado para detectar batimentos cardíacos fetais. Modelo de	R\$ 938,25	UN	8	R\$ 7.506,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	mesa. Ausculta de batimentos cardíacos fetal entre 10° e 12° semana. Alta sensibilidade para ausculta coletiva. Frequência de 2,0 a 2,25 MHz. Ciclagem de 6.000 a 60.000. Gabinete confeccionado em poliéster PSAl de alto brilho e alto impacto proporcionando facilidade de limpeza e higienização. Alojamento do transdutor, fixado na lateral do gabinete. Botão liga / desliga com regulagem de volume. Botão com regulagem de tonalidade. Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 volts. 50/60 Hz. Saída para fone de ouvido ou gravador de som. Acompanha frasco de gel de contato, fone de ouvido bi auricular para ausculta individual. Filtro minimizador de interferência durante a utilização. Dimensões não superiores à: 95 x 200 x 210 mm. Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica permanente. Display numérico digital. Faixa de medida BCF 50 a 210 batidas por minuto. Carregador de bateria. Bateria 12 v x 1,3 AH recarregável.				
635.001.037	Detector Fetal Portátil - Sonar Digital. Display LCD. Faixa de medição de FCF: 30 a 240bpm. Ciclagem 6.000 a 60.000 e frequência de trabalho 2mhz ± 10%. Alimentação bateria 9V x 200 MAH alcalina recarregável. Diâmetro máximo do foco ultrassônico: 50mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250 mm. Alarme de bradicardia e taquicardia. Controle de volume. Alojamento para transdutor na lateral do aparelho. Saída para fone de ouvido ou gravador de som. Potencia ultrassônica: 5mh/cm². Potência máxima de consumo 2VA. Gabinete e transdutor confeccionado em plástico ABS. Quatro modos de funcionamento. Indicador de batimento cardíaco fetal e bateria fraca no display com contador numérico digital. Carregador para bateria utiliza rede elétrica (110 v) ou (220 v). Desligamento automático para economia de bateria após 1 minuto sem detecção. Compartimento para a bateria localizado na traseira. Dimensões (L.P.A) 131 X 117 X 33 mm. Peso líquido: 320gr. Garantia: 2 anos. Conteúdo da Embalagem: 01 – DF 7001 D ; 01 - Gel ultrassônico 50g; 01 - Fone de ouvido intra-auricular; 01 - Manual de instruções; 01 - Alça para transporte; 01 - Bolsa para armazenamento.	R\$ 530,00	UN	8	R\$ 4.240,00
635.001.056	Divã para exames clínicos; MESA DE EXAME BRANCA 180X60X80CM; Armação tubular de 1.1/4", pintura eletrostática, leito estofado em couro, ponteiros plásticos. Cor da ferragem: branca.	R\$ 512,00	UN	2	R\$ 1.024,00
23.001.145	Eletrocardiógrafo ECG 12 Canais Interpretativo. com LCD CardioTouch. Características Técnicas: ECG de 12 canais com laudo interpretativo. Fácil operação, com apenas uma tecla (Modo de impressão e monitor). Atualização gratuita o software via internet. Visualização do monitor em tempo real. Canal de gravação configurável para: 1, 3, 6, 12 canais. Sensibilidade: 2,5, 5, 10, 20 automática (I~aVF: 10, V1~V6: 5) mm/mV. Velocidade de impressão: 12,5, 25, 50mm/s. Taxa de amostragem: 500 amostras/segundo. Detecção de cabo desconectado e marca passo. Filtros: AC (50/60Hz, 20dB ou melhor) Muscular (25~35Hz, - 3dB ou melhor) Filtro de linha de base (0.1Hz, - 3dB ou melhor) Filtro passa baixa: (desligado, 40Hz, 100Hz, 150 Hz)? Tela TFT LCD colorida 480x272 com 3,6 canais simultâneos. Identificação, data, sensibilidade, velocidade, filtro, frequência cardíaca. Touch screen (alfanuméricos e símbolos disponíveis) e botão para acesso rápido ao menu? Memória para 120 pacientes com identificação, nome, idade, sexo, altura, peso. Medição da frequência cardíaca, PR, QRS, QT / QTc, eixo PRT. Cabeça de impressão térmica, rolo de papel térmico. Impressão em papel A4 permite fácil visualização	R\$ 8.000,00	UN	5	R\$ 40.000,00







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	gráfica. Baixo custo de impressão - Função grade permite o uso de papel fax. Comunicação com computador via RS- 232e LAN RJ-45Alimentação: Bateria interna recarregável com autonomia de 100exames. Bivolt automático : 100- 240Vfrequência 50/60Hz. Dimensões máximas:296x305.5x92.5mm. Impressão em formato A4 permite fácil visualização; Baixo custo de impressão - Função grade permite o uso de papel fax; Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão, modo monitoração) ; 12 canais simultâneos em tela; Tela de LCD colorida 4,3"; controle de brilho do LCD; Acesso rápido para todos os menus; Módulo de espirometria (opcional); Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota; Memória para 120 pacientes; Visualização do ECG em tempo real; Conexão com o PC através da LAN; Idioma em Português; Garantia de 02 anos.				
635.001.016	Escada 2 degraus. Escada de 2 Degraus em Aço Inox com Piso Antiderrapante em Borracha. Escadinha com 02 degraus em tubo inox, piso em chapa de aço inox dobrada, revestido em borracha antiderrapante, com cantoneiras de aço inoxidável, pés com ponteiros de borracha.Largura 44cm x Altura 35cm X Comprimento 35cm. Largura do degrau 15 cm.	R\$ 207,00	UN	35	R\$ 7.245,00
635.001.038	Foco Cirúrgico Auxiliar LED 120 000 Lux. Iluminação: 120 000 lux. Temperatura de cor: 3.200 ? 5.000K. Vida útil do LED: 50 000 horas. Possui Controle de Intensidade Luminosa e Temperatura de Cor. Possui Luz Especial para Vídeo Cirurgia. Dedicado a fornecer iluminação mais abrangente no campo operatório, com ajuste de temperatura de cor e ajuste de intensidade luminosa localizado no arco da cúpula. Conjunto composto por uma cúpula 3LE, placa ótica dividida em três seguimentos de 18 power leds totalizando 54 power leds por cúpula. Construção de placas e componentes desenvolvida com materiais ecologicamente corretos. Lentes de Fresnel (colimador) projetadas de forma a garantir alto índice de reflexão gerando grande luminosidade ao campo operatório. Construção mecânica e óptica desenvolvida 100% internamente. Sistema ?ENDO? que proporciona ao ambiente iluminação adequada para vídeo cirurgias, esta iluminação reduz a fadiga dos olhos durante os procedimentos endoscópicos e diminui o reflexo nos monitores LCD durante o procedimento e mantém o ambiente com iluminação suficiente para o trabalho. Sistema de controle de temperatura de cor. Campo operatório ajustável na manopla estéril. Luz fria e de grande durabilidade. Sistema de emergência com bateria auto recarregável.	R\$ 16.850,00	UN	1	R\$ 16.850,00
635.001.039	Foco Clínico Ginecológico, sem Espelho, Haste Flexível. Foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada e pedestal com haste inferior pintada. Pintura em epóxi a 250° C de alta resistência. Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada. Pedestal com haste inferior pintada. Altura variável entre (100 a 150 cm s/ espelho)(100 a 160 cm c/espelho). Pintura em epóxi à 250° c. de alta resistência. Base do pedestal com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v. 50/60 Hz. Lâmpada Halógena de 12 v x 20 watts. Medidas não superiores à: Altura: 120 cm Largura: 23 cm Comprimento: 19 cm.	R\$ 306,00	UN	8	R\$ 2.448,00
635.001.064	Laringoscópio adulto e infantil - Kit Laringoscópio completo contendo: 1 Estojo com zíper e nichos para cabo ,lâminas e Lâmpada sobressalente; 1 CABO PARA LARINGOSCÓPIO STANDARD MÉDIO; 1 LÂMINA LARINGOSCÓPIO STANDARD	R\$ 800,00	UN	17	R\$ 13.600,00





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	CURVA TAM 1 (Infantil) com lâmpada; 1 LÂMINA LARINGOSCÓPIO STANDARD CURVA TAM 2 (Criança) com lâmpada; 1 LÂMINA LARINGOSCÓPIO STANDARD CURVA TAM 3 (Adulto Médio) com lâmpada; 1 LÂMINA LARINGOSCÓPIO STANDARD CURVA TAM 4 (Adulto Grande) com lâmpada; 1 LÂMINA LARINGOSCÓPIO STANDARD CURVA TAM 5 (Adulto Grande) com lâmpada; 1 LÂMPADA SOBRESSALENTE 2,7V PARA LARINGOSCÓPIO CONVENCIONAL ROSCA GRANDE. Cabo Médio Convencional. Cabo em metal à prova de ferrugem; Cabo com superfície recartilhada; Abertura na base do cabo; Alimentação 2 pilhas médias tipo C; Esterilizável e autoclavável; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação; Lâmina Convencional Curva; Fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem; Acabamento acetinado para redução do brilho e reflexão; Acompanha lâmpada; Esterilizável e autoclavável; Iluminação Lâmpada Vacum 2,7v; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.				
635.001.065	Laringoscópio pediátrico - Kit Laringoscópio Pediátrico com 3 Lâminas. Cabo Para Laringoscópio Standard Médio; Acabamento estriado; Tamanho: Pequeno. Lâmina Laringoscópio Convencional Standard Curva Tamanhos de 0, 1 e 2. Lâmina de Laringoscópio convencional; Autoclaváveis; Acompanha lâmpada. Cabo Standard Pequeno: Tamanho: Pequeno; Alimentação: 02 Pilhas Tipo C; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação; Lâmina Curva nº0 Neonatal; Lâmina Curva nº1 Infantil; Lâmina Curva nº2 Criança. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação	R\$ 450,00	UN	14	R\$ 6.300,00
635.001.088	Maca Nao inferior a: carro maca modelo H.C. pintado, estrutura construida em tubos pintados de 1 ¼" x 1,06mm de espessura, leito removivel construido em chapa de aco 0,75mm, cabeceira reclinavel, molejo nos 4 pes , para-choque de borracha em toda a volta, com grades laterais de abaixar construidas em tubos de ¾" x 1,0mm pintados, pes com rodizios de 5" , sendo dois com freio dispostos diagonalmente. Dimensoes: 1,90m x 0,60m x 0,80m.	R\$ 1.789,00	UN	18	R\$ 32.202,00
635.001.041	Maca para transporte retratil hidráulica. Leito: Confeccionado em material radio-transparente de 10 mm, com gavetas e porta-chassi, estruturado com tubo de aço carbono de 25 x 25 x 1,20 mm, para-choque para proteção de parede, ganchos de fixação de dreno, suporte de soro e suporte de cilindro para oxigênio em aço inoxidável. Base: Confeccionada em tubo de aço carbono de 50 x 30 x 2,00 mm, revestida com material termoplástico de alta resistência. Coluna de Elevação: Confeccionada em chapa de aço carbono de 1/8. Movimentos do Leito: Obtidos através de amortecedores a gás, proporcionando os movimentos fawler, semi-fawler, sentado, cardíaco, flexão, trendelemburg e reverso de trendelemburg. Movimento de Elevação: Comandos obtidos através de coluna hidráulica, acionados por pedais. Grades Laterais: Confeccionadas em tubo de aço inoxidável Ø1 x 1,20 mm, com balaústres em tubo de aço inoxidável de Ø ¾ x 1,20 mm, com sistema empilhável e engate rápido. Rodízios: Giratórios de Ø 5", sendo todas com freios. Acabamento: Em pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões: Dimensões Interna: 1,88 x 0,59m (C x L) Dimensões Externa: 2,15 x 0,78m (C x L) Altura: Min: 0,65m e Max: 0,95m (A). Capacidade: 220 Kg.	R\$ 11.500,00	UN	2	R\$ 23.000,00
635.001.042	Maleta para Resgate completa. Mala De Resgate Térmica - Tamanho (G) - Completa. Mala térmica confeccionada em nylon, nas cores padrão internacional azul e laranja medindo com duas divisões. 1ª Divisão para materiais de imobilização provisória, com bolso para guardar colares cervicais, bandagens, elásticos para ataduras de crepe, esparadrapo e fita crepe, Fita de velcro para guarda de talas aramadas. 2ª Divisão contém bolsas internas	R\$ 1.935,33	UN	3	R\$ 5.805,99





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	para divisão de materiais por códigos em cores e fixadas por velcro. Conteúdo: Materiais da 1ª Divisão: Imobilização provisória: 03 – Atadura de crepe - Tamanho 10 x 4,5 cm 13 fios; 03 – Atadura de crepe - Tamanho 15 x 4,5 cm 13 fios; 02 – Bandagem triangular - Tamanho 1,42 x 1,00 x 1,00 cm; 01 – Colar cervical resgate com regulagem - Tamanho. PP; 01 – Colar cervical resgate com regulagem - Tamanho. P; 01 – Colar cervical resgate com regulagem - Tamanho. M; 01 – Colar cervical resgate com regulagem - Tamanho G; 01 – Esparadrapo hidrófilo - Tamanho 10 x 4,5 cm; 01 – Fita crepe hospitalar - Tamanho 19 x 50 cm; 01 – Tala aramada em EVA - Tamanho 30 x 08 cm PP; 01 – Tala aramada em EVA - Tamanho 53 x 08 cm P; 01 – Tala aramada em EVA - Tamanho 63 x 09 cm M; 01 – Tipóia em TNT descartável - Tamanho Único. Materiais da Mala Cor Marrom – QUEIMADURAS: 02 – Atadura de rayon - Tamanho 7,5 x 5 cm não estéril; 01 – Luva cirúrgica par estéril - Tamanho 7,5; 01 – Luva cirúrgica par estéril - Tamanho 8,5; 01 – Manta térmica - Tamanho 2,10 x 1,40 cm; 02 – Protetor de queimaduras e evisceração - Tamanho 0,50 x 0,50 cm. Materiais da Mala cor Azul - VIAS AÉREAS: 01 – Cânula endotraqueal estéril nº 7,0; 01 – Cânula endotraqueal estéril nº 7,5; 01 – Cânula endotraqueal estéril nº 8,0; 01 – Cânula tipo Guedel nº 0; 01 – Cânula tipo Guedel nº 1; 01 – Cânula tipo Guedel nº 2; 01 – Cânula tipo Guedel nº 3; 01 – Cânula tipo Guedel nº 4; 01 – Cânula tipo Guedel nº 5; 01 – Ressuscitador RCP tipo Ambú em silicone Tamanho Adulto. Materiais da Pochete cor Azul - VIAS RESPIRATÓRIAS: 01 – Máscara RCP tipo Pocket-Mask. Materiais da Mala cor Preta – ASSEPSIAS: Ø – De acordo com o departamento médico. Materiais da Mala cor Preta – EQUIPAMENTOS: 01 – Esfigmomanômetro braçadeira com fechamento em velcro; 01 – Estetoscópio - Tamanho Adulto; 02 – Óculos de proteção “hospitalar”; 03 – Máscaras cirúrgica descartável. Materiais da Mala cor Preta – CURATIVOS: 10 – Abaixador lingual estéril; 05 – Compressa estéril 7,5 x 7,5 cm com 10 unidades; 01 – Curativo tipo “Bad-Aid” caixa com 35 unidades; 01 – Caixa Hastes flexível tipo “cotonete”. Materiais do Holster cor Preta - KIT SOCORRISTA “HOLSTER”: 01 – Lanterna pupilar tipo “lanterna”; 01 – Pinça anatômica nº 18; 01 – Porta agulha nº 16; 01 – canivete multi-uso.; 01 – Termômetro clínico com capa 01 – Tesoura tipo ponta romba “corta vestes”. Materiais da Mala cor Amarela – MEDICAMENTO: Ø – De acordo com o departamento médico. Especificações: Acabamento: Nylon; Dimensões máximas: Altura (35cm) x Largura (90cm) x Comprimento (30cm).				
635.001.044	Mesa auxiliar com bandeja INOX; Mesa fabricada em tubo de aço inoxidável. Bandeja superior em aço inoxidável. Plano inferior liso de aço inoxidável. Rodas giratórias de 75 mm. Medidas: 60 cm de largura x 40 cm de profundidade x 80 cm de altura.	R\$ 405,00	UN	15	R\$ 6.075,00
635.001.074	Mesa de Apoio para aparelhos - FISIO. Mesa auxiliar para aparelhos com suporte para cabos. Material: Ferro com Pintura Epoxi. Dimensões não inferiores a: 40cm x 60cm x 80cm (CxLxA). Garantia: 12 meses. Suporta até 20 Kg por prateleira. Possui 2 prateleiras, suporte de cabos e rodinhas. Possui alta resistência e estabilidade. O suporte para cabos auxilia na disposição dos cabos dos equipamentos, deixando o ambiente mais organizado. Ideal para armazenamento de equipamentos e materiais, em clínicas e hospitais.	R\$ 480,25	UN	4	R\$ 1.921,00
635.001.047	Mesa de Mayo Inóx com bandeja em inóx com rodízios. Mesa auxiliar de mayo em inox. Dimensoes:	R\$ 364,00	UN	10	R\$ 3.640,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	0,68x0,47x0,85cm.Estrutura em tubo redondo de inox de 1"x 1,25 com anel de fixacao.Suporte para bandeja em aço inox.Bandeja em inox medindo 0,48x0,32cm.Pes com rodízios.Acabamento em pintura epoxi.Altura máxima 1.2m.				
635.001.287	Mesa Ginecológica com Gabinete em Aço - Mesa Ginecológica Luxo com armário em aço esmaltado. Gabinete com 3 gavetas, 2 portas e 1 prateleira interna. Leito estofado com espuma com revestimento em courvim. Leito com dorso regulável em diversas posições ginecológicas até totalmente deitado. Com suporte de papel lençol, suporte para colposcópio. MEDIDAS APROXIMADAS: Comprimento fechado: 135 cm; Comprimento deitado: 180 cm; Largura: 60 cm; Altura: 80 cm. Garantia 1 ano após o recebimento do produto.	R\$ 3.000,00	UN	6	R\$ 18.000,00
635.001.046	Mesa ginecologica inox. Mesa Ginecológica simples, com assento fixo. Movimentos: Dorso e pernas com ajuste por meio de cremalheira. Balde e Bacia Coletora em aços inoxidáveis. Leito: Construído com ferro chato revestido em aço inoxidável dividido em 3 seções sendo: Dorso, Perneira e Assento. Base: Construída em tubos de aço inoxidável com acabamento polido e pontes de apoio no solo em PVC. Acessórios Inclusos: Porta coxa AC-300109 Ombreiras Injetada cód. 169578 Balde de inox com capacidade de 5 litros cód. 169210 Gaveta coletora de Inox - PC-129527 Colchonetes divididos em três seções com espumas densidade 28, revestidas com capas plásticas. COL-1291 Dimensões: Comprimento 1700 ± 10 mm Largura do Leito 500 ± 10 mm Altura 800 ± 10 mm Ângulos: Dorso: min. 60º Perna: min. 60º.	R\$ 800,00	UN	1	R\$ 800,00
635.001.005	Mini Incubadora - Mini-incubadora para testar o processo de esterilização a vapor no ciclo de 24 ou 48 horas.Capacidade para incubar até 04 indicadores biológicos.Voltagem automática.Características Produzida dentro dos padrões da ISO 9001:2000 - Sistema de Gestão de Qualidade, ISO 14001; Gestão Ambiental, ISO 13485 ? Aparelhos Médicos e Certificado de Boas Práticas de Fabricação.Especificações Técnicas Capacidade para: 4 indicadores biológicos Voltagem: 90 - 253V ~ monofásico Frequência: 50/60 Hz Potência: 10 Watts Consumo de energia: 10 Watts hora. Temperatura Máxima: 60 °C *Temperatura de trabalho adequada: 15 °C a 40 °C	R\$ 280,00	UN	3	R\$ 840,00
635.001.057	Mocho a gás com Encosto. Indicado principalmente para as clínicas de estética e fisioterapia. Confortável: o mocho possui espuma no assento e no encosto para garantir o seu conforto durante os atendimentos; Sofisticado: além da disponibilidade de cores para combinar com seu ambiente de trabalho, sua estrutura é encapada por um material de nylon preto, o que também garante sua durabilidade; Prático: possui rodinhas e pistão a gás para garantir mobilidade e praticidade no dia-a-dia. Diferencial: alcança a altura de até 63cm (do assento ao chão). Características técnicas: Tipo de regulagem: altura do assento; Tipo de base: estrela baixa em aço 280mm; Tipo de espuma: injetada; Capacidade de carga: 110kg; Altura máxima do assento ao chão: 63cm; Altura mínima do assento ao chão: 52cm. Itens inclusos: 1 Estrela nylon 280mm; 5 Rodízios PP; 1 Pistão preto de 120mm + prolongador 150mm; 1 Flange secretária, haste metálica, sanfona, manípulo; 1 Assento mocho; 1 Encosto mocho; 1 Canoa; 4 Parafusos 1/4 x 3/4 Phillips (Flange); 4 Arruelas 1/4; 2 Parafusos 1/4 x 1 Philips (Canoa).	R\$ 350,00	UN	8	R\$ 2.800,00
23.001.229	Negatoscópio 2 corpos - bivolt. Para fixação em parede, luminosidade através de luz fluorescente homogênea. Visor em plástico acrílico, translúcido e flexível. Prendedor de radiografia	R\$ 478,00	UN	10	R\$ 4.780,00







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	com moldura em chapa de aço pintada após tratamento anti-ferruginoso. Roletes prendgrav simples. Botão frontal liga/desliga. Dimensões aproximadas referente a área de leitura: Alt.77cm x Larg.49cm. Alimentação bivolt , cor cinza martelado.				
635.001.048	Oxímetro de pulso adulto pediátrico e neonatal: Características: Tela LCD monocromática; Capa protetora contra Impacto; Exibicao da curva plestimografica; Display configuravel; Alarmes audio visuais; Sistema de iluminacao back-light com tempo configuravel do usuario; Tendencias tabulares e graficas ate 24 horas minuto a minuto; Fonte de alimentacao utilizavel em corrente alternada 110 / 220 volts; Transformador bivolt; 04baterias 1,5 V. Com registro na ANVISA.	R\$ 1.173,00	UN	28	R\$ 32.844,00
635.001.100	Oxímetro de Pulso de mesa. Parâmetros: SpO2:• Tecnologia DSP;• Técnicas de espectrofotometria;• Mostra os valores medidos de SpO2 e pulso;• Software de máxima precisão;• Indica a qualidade do sinal, procurando pulso e pulso fraco;• Faixa de medida: 0 a 100%;• Precisão: 50 a 69% ±3%;70 a 100% ±2%. DISPLAY E INDICADORES: • Controle digital do brilho;• Display de led para SpO2 e pulso;• Bargraph, com escala logorítmica indicando a qualidade do sinal;• Indicação de bateria fraca;• Indicação ligado, bateria carregando, bateria com carga,ligado à rede elétrica. PULSO: • Bip de pulso: 7 níveis;• Faixa de medidas: 30 a 254 bpm;• Precisão: 30 a 254 bpm - ± 2%. SOM: • 3 tipos de som, bip de pulso, alarmes e sem sensor;• Controle digital e independentes para alarmes e bip de pulso. ALARMES:• Indicação sonora com 2 tipos de tons;• Indicação visual através de leds;• Indicação sem sensor, limites de máximos e mínimos;• Oximetria: 30 a 100% - passo de 1%;• Pulso: 30 a 254 bpm - passo de 5 bpm. Acessórios: 1 Sensor de dedo adulto reutilizável (2,70 cm);1 Cabo de força de 2 pinos (2,5m);1 Manual do usuário. Especificações Técnicas: Medidas não inferiores a: Altura 8,5CM; Largura 17,8CM; Profundidade 14,1CM;Temperatura de operação 0 a 60°C;Temperatura de armazenamento -40 a 75°C;Umidade relativa 15 a 95% (operação);Rede elétrica 110 a 220Vac - 50/60 Hz automática; Bateria Níquel-Cádmio, 12 Vdc, recarga interna e automática;Tempo de recarga 10 horas quando totalmente descarregada.	R\$ 5.439,00	UN	3	R\$ 16.317,00
635.001.099	Oxímetro de Pulso Portátil com suporte de mesa - Visor LCD colorido de alta resolução;- Tela rotacional, permite visualização na vertical e horizontal;- Indicação da SpO2 , frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências;- Alarmes visuais e sonoros, ajustáveis e programáveis;- Memória interna dos eventos e conexão USB para computador;- Software para computador, permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos;- Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas;- Alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado;- Aplicável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal;- Acompanha suporte de mesa;- Sensor de SpO2 padrão Nellcor;- Certificado pelo INMETRO;Acessórios inclusos:01 Sensor de SpO2 reutilizável;04 Baterias Ni-MH recarregáveis;01 Capa de proteção com suporte;01 Fonte de alimentação bivolt (100 a 240VAC);01 Manual de operação.	R\$ 1.300,00	UN	17	R\$ 22.100,00
635.001.027	Pistola de Limpeza Para Ar Comprimido e Água. Indicada para auxílio nos processos de lavagem e secagem em Centrais de Materiais e Esterilização. Fabricada em alumínio a aço inox. Funciona acoplada à rede de ar comprimido ou água. Bico universal que se adapta aos mais diversos tipos de instrumentais médicos. Produto resistente, compacto e de fácil utilização. Cabo com 3,5 metros de comprimento. Conectores em aço inox.	R\$ 2.077,20	UN	4	R\$ 8.308,80







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

635.001.049	Prancha de transferência de paciente Maca/cama. É um acessório facilitador de transferência do paciente de uma superfície a outra. Do leito à maca, mesa cirúrgica, mesa de raio-x ou vice-versa. Uma única pessoa pode transferir o paciente sem necessidade de levantamento. A capa externa desliza e rola sobre si mesma permitindo o deslocamento seguro e em menos de 1 minuto. Possui tratamento anti-chama e antimicrobiano. Especificação técnica: Dimensões: 177cm x 55cm (aberto) ou 88cm x 55cm (dobrado). Capacidade máxima: 200kg. Material: Nylon e plástico absorvente de impacto.	R\$ 3.010,00	UN	20	R\$ 60.200,00
635.001.050	Prancha para mobilizacão em material acrílico; possui filetes longitudinais para aumentar a resistência e facilitar a elevação do solo e furacos na parte superior para imobilização da cabeça; contendo tres cintos para fixação altura:1,65 cm, largura: 40 cm, espessura: 18mm, capacidade de carga: 200 Kg.	R\$ 447,57	UN	20	R\$ 8.951,40
635.001.051	Prancha para resgate em polietileno. Projetada para o transporte manual de vítimas de acidentes. Dimensionada para suportar vítimas com peso até 180 kg. Rígida, leve e confortável. Possui pegadores amplos para facilitar o uso com luvas. Design em ângulo para melhor acomodação do paciente. Translúcida, para o uso em Raio-X e Ressonância Magnética. Possui aberturas específicas para facilitar a imobilização da vítima. Possibilita o resgate na água e em alturas. Produzida em polietileno com alta resistência a impactos. Disponível nas cores amarelo e vermelha. v Observação: A Prancha de Imobilização possui aberturas específicas para utilização do cinto de segurança estilo aranha, imobilizador de cabeça (coxins) como acessórios. DIMENSÕES:Comprimento aberta 1830 mm. Largura aberta 440 mm. Altura máxima 65 mm.	R\$ 879,34	UN	20	R\$ 17.586,80
635.001.292	SELADORA AUTOMÁTICA CONTÍNUA HORIZONTAL. Esteira contínua com capacidade de transportar produtos com até 5kg. Controle de velocidade para ser ajustado conforme a espessura da embalagem e a temperatura da selagem. A esteira deverá poder distanciar cerca de 9cm da área de selagem para se adequar ao comprimento da embalagem. Seladora automática com capacidade para selar embalagens plásticas de diversos materiais, tais como: polipropileno (PP), polietileno (PE), bopp, aluminizadas, nylonpoli, entre outras. A selagem deverá ser extremamente confiável, para que possa selar produtos que contenham líquidos. Possui controlador de temperatura analógico, usado para ajustar a temperatura da selagem de acordo com a embalagem que será selada, a temperatura pode ser ajustada de 0 a 300°C. Sistema de ventilação interno para o resfriamento das barras de selagem. Garantia Balcão de 12 Meses. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Tensão 220V / 60Hz; Potência de Consumo 600W; Tipo de Material Aço pintado; Comp. da Barra de Selagem sem limites; Espessura da Selagem 10 mm; Capacidade da Esteira 5 kg; Larg. Mínima da Esteira 160 mm; Temperatura 0~300°C; Peso aproximado 25 kg; Dimensões aproximadas da máquina 850 x 420 x 360 mm.	R\$ 2.834,44	UN	8	R\$ 22.675,52
635.001.284	Seladora Grau Cirúrgico de mesa com alavanca 30cm. Seladora de mesa com alavanca para fechamento de papel grau cirúrgico, plásticos aluminizados e sacos polietileno. - Largura da embalagem: 300 mm. / 30 cm. - Alavanca de selagem. - Suporte e cortador de bobinas com faca de duplo corte. - Largura da selagem: 13 mm. - Controle eletrônico de temperatura até 300°C. - Painel digital. - Controle eletrônico do tempo de selagem com bip sonoro. - Potência 150 watts. - Tensão de alimentação	R\$ 1.300,00	UN	13	R\$ 16.900,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	opcional: 110 V / 60Hz. - Dimensões não inferiores à: 380 x 380 x 180 mm. - Fabricação nacional.				
23.001.259	Serra para Gesso. Motor do tipo universal com rotação/oscilação de 18000 rpm/opm, potência de 180 watts, 60 hertz, câmbio em aço temperado com lubrificação permanente, carcaça em poliuretano pigmentado desenvolvida para não permitir passagem de calor do conjunto câmbio/motor para a mão do operador, além de propiciar isolamento garantindo segurança constante contra choques elétricos, cabos de alimentação elétrica de 3,0 metros de comprimento. Acessórios que acompanham a serra: 01 disco de serra de 50,8mm ou 2" (polegadas), 01 disco de serra de 63,5mm ou 2½" (polegadas) produzidos em lâminas em aço especial tratadas em banho antioxidante e 01 chave combinada de 12,7mm ou ½" (polegada). Apresentada em duas versões de motores: um a 110 Volts e outro a 220 Volts e ambos com consumo de 180 watts a 60 hertz.	R\$ 2.224,00	UN	2	R\$ 4.448,00
635.001.058	Suporte para Membros Tipo Pedicure. Tripé Suporte de Pernas em ferro pintado com regulagem de altura. Apoio articulável, em madeira, estofado de espuma e revestido com courino. Medida: Altura de 40 cm até 65 cm. Composição: Metal, Napa e Espuma.	R\$ 136,13	UN	4	R\$ 544,52
635.001.017	Suporte para Monitor Cardíaco. Compatível com todos os monitores, Feito em chapa de aço carbono, Pintura eletrostática, Fácil fixação, Ângulo de 10°, Articulação 180°, Fixação através de presilha ou parafuso, Objetivo: Evitar a queda do monitor, melhorar a visualização dos parâmetros e diminuir a quebra dos cabos.	R\$ 546,70	UN	10	R\$ 5.467,00
635.001.059	Suporte para Papel Lençol 70cm. Fabricado em alumínio. Acabamento em pintura eletrostática. Acompanha os parafusos para fixação. Dimensões:- 0,70 x 0,25 x 0,10 m. Pode ser fixado na parede ou na maca.	R\$ 140,61	UN	26	R\$ 3.655,86
635.001.053	Suporte para Soro; aço inox com 4 rodízios; com base em ferro fundido. Construído em tubos redondos de aço inoxidável com acabamento polido. Coluna receptora da haste com diâmetro de 1 polegada, com anel para evitar amassamento e desgaste da haste, regulagem de altura por sistema de pressão através de roseta. Haste em tubo de 3/4 polegadas de diâmetro e 1,25 mm de espessura de parede, com 4 ganchos em forma de cruz. Base em orma de X, esmaltada pés com rodízios. Dimensões: Alt.Mín. 1,70 - Alt.Máx. 2,29 m.	R\$ 250,00	UN	29	R\$ 7.250,00
635.001.084	Câmara para vacinas - Câmara para Conservação de Imunobiológicos. Características: TEMPERATURA ENTRE +2º C E + 8ºC. COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO. AÇO INOXIDÁVEL. COM DISCADOR DE EMERGÊNCIA, SISTEMA DE EMERGÊNCIA (BATERIA/ NO BREAK), SISTEMA DE REGISTRO DE DADOS. MEDIDAS NÃO INFERIORES A: Altura: 2035mm.Largura: 640mm.Profundidade: 713mm.Capacidade: 340 litros.Cor: Branca.Câmara de conservação para vacinas, medicamentos, hemoderivados, termolábeis e sangue com funcionamento sem energia convencional 110/220 volts. Sistema de aquecimento para dias frios e de resfriamento para dias quentes. Isolamento térmico. Gabinete interno em chapa de aço inoxidável.Refrigeração: Unidade compressora agregada sob o gabinete com refrigeração através de compressor hermético.Degelo automático seco com evaporação do condensado.Painel de Comando.Chave geral de alimentação.Alarmes: sistemas de alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora trabalhar em temperaturas fora do programado, máxima ou mínima; porta aberta, falta de energia e bateria baixa dotado de bateria recarregável. Menu	R\$ 13.000,00	UN	2	R\$ 26.000,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

multi sensores.Sistema de verificação automática da programação.

**TOTAL**  
**R\$ 796.294,68**

PRC 195-23 - PE 84-23 - RP 75-23

Item	Código	Descrição	Valor Unitário	Compl.	Qde	Valor Total
1	635.001.301	Armário Inox Com Duas Portas Com Vidro - 1600 Mm X 350 Mm X 2000 Mm - PA 50; - Produzido inteiramente em aço inoxidável de alta qualidade. - Medidindo 1600x350x2000mm (CxLxA). - Com 4 prateleiras na parte interior. - Com 2 portas em vidro emolduradas em aço inoxidável. - Acompanha fechadura chaveada. - Acabamento escovado. - Com película protetora (protection sheet). - Corte Flaying laser e dobra CNC.	R\$ 4.649,50	UN	3	R\$ 13.948,50
2	635.001.307	Autoclave hospitalar com portas deslizantes e fechamento vertical + impressora – Equipamento de procedência nacional, registrado no Ministério da Saúde (ANVISA), fabricado de acordo com normas ABNT NBR 11816, ABNT NBR ISO 17665, EN285, ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2, Boas Práticas de Fabricação e Controle da ANVISA (RDC 16), Requisitos de Boas Práticas para o Processamento de Produtos para Saúde (RDC15), ASME VIII - Div. I, atende norma regulamentadora NR-13.  PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: Tensão: 220 V OU 380V Trifásico; Funcionamento: Através de gerador elétrico acoplado (E); Secagem: Bomba de vacuo de 1,5 HP 220/380V 60Hz trifásica; Instrumentos: Manovacuômetro indicativo para pressão e vácuo na câmara interna; Instrumentos: Manometro indicativo para pressão na câmara externa (jaqueta) e gerador de vapor; Instrumentos: Dois sensores de temperatura tipo PT-100 classe 1; Instrumentos: Dois transmissores de pressão.  COMANDO: Controle feito através de CLP (Controlador Lógico Programável) com IHM Touch SScreen. Possui 20 programas de esterilização configuráveis + Cálculo de F0. Programas tais como pacotes, instrumentais, termo sensíveis, líquidos, flash e teste de Bowie Dick e teste de estanqueidade (Leak Test), entre outros. Possibilita a configuração da temperatura de trabalho de 90 a 135°C e tempo de esterilização e secagem de até 99 minutos cada. Com tela colorida de 4.3", que além de todas as informações do processo permite a visualização da curva gráfica das fases do ciclo e opcionalmente pode ser fornecido com software supervisor para comunicação da autoclave com computador. Possibilita a comunicação serial RS-232 para Impressora (opcional), possibilitando registro e impressão dos dados de cada ciclo realizado. Contém canais de entradas analógicas e digitais e canais de saídas analógicas e digitais. Extensão com canais de	R\$ 199.710,50	UN	1	R\$ 199.710,50





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

entrada para sensor PT-100 e extensão mista com e entradas e saídas digitais. Possibilidade de visualização dos parâmetros do ciclo selecionado, fases do ciclo programado mediante senha, operação em processo, mensagens operacionais e de segurança, pressão do gerador de vapor, pressão da câmara externa, vácuo e pressão da câmara interna e temperatura dos sensores. Possui porta de comunicação RS-232 e RS485 incorporadas e suporta redes Ethernet, DeviceNet, CANopen sendo possível trabalhar flexivelmente com equipamentos e dispositivos periféricos.

### INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE:

Os instrumentos de medição e controle estão dispostos em um painel contendo: Chave liga-desliga com indicação luminosa; Manômetro indicativo da pressão no gerador de vapor; Manovacuômetro indicativo de pressão e vácuo na câmara interna; Botão de emergência para desligamento total do equipamento e depressurização rápida do gerador.

### CÂMARAS:

Câmara interna fabricada em aço inoxidável AISI 304L, com acabamento polido sanitário brilhante, utilizada para a acomodação, esterilização e secagem dos materiais e câmara externa fabricada em aço inoxidável AISI 304. Testadas hidrostaticamente conforme norma NR 13. Possui isolamento térmica, através de camadas de lã de rocha aluminizada, e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho. Dotada de ponto de tomada de temperatura e validação.

### FECHAMENTO:

Uma porta construída em aço inoxidável, com isolamento térmico, sendo seu movimento ascendente e descendente vertical, tipo guilhotina (deslizante), fechamento e travamento automáticos por sistema de pistão pneumático. Acionamento das vedações das portas por injeção de ar comprimido (fornecido pelo cliente), com anéis de borracha de silicone.

### SISTEMAS DE SEGURANÇA:

Sistema de segurança que impede a abertura da porta quando o equipamento estiver pressurizado; Sensor anti-esmagamento (opcional); Válvulas de segurança para alívio imediato na câmara externa, caso a pressão ultrapassar o limite máximo de trabalho; Válvula manual, para descarga total do vapor e pressão em caso de emergência; Pressostato de segurança e controle na câmara externa e câmara interna; Controle de nível de eletrodos, para controle da energia elétrica nas resistências conforme o nível de água, protegendo-as contra queima; Registro de agulha acoplado à câmara interna para descompressão lenta e eliminação da umidade; Registro de controle de vazão entre a câmara interna e externa para controle da injeção de vapor nos testes de Bowie Dick.

### FUNCIONAMENTO:

Através de gerador de vapor acoplado à câmara externa.





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

		<p>Fabricado em aço inoxidável AISI 304. Abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com funcionamento elétrico feito através de resistências acopladas ao equipamento. Com eletrodos ou bóia para controlar o nível de água e cortar a corrente elétrica no caso de obstrução do fornecimento de água, protegendo as resistências contra queima. Externamente revestido com camadas de lã de rocha aluminizada e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho. Sistema de Vácuo: Dotado de uma bomba de vácuo para processar as operações de pré-vácuo e secagem, por extração da umidade dos materiais esterilizados.</p> <p>ABASTECIMENTO:</p> <p>Dotado de uma bomba de água para abastecer automaticamente o gerador de vapor antes ou durante os ciclos de esterilização, com potência capaz de abastecê-lo mesmo quando pressurizado.</p> <p>ACESSÓRIOS INCLUSOS:</p> <p>IMPRESSORA SERIAL TERMICA; Impressora serial térmica, para registro das informações do ciclo selecionado; Qtde: 1,00 - Unidade: PC.</p> <p>CARRO INTERNO: Carro interno de carga em aço inoxidável, com prateleira em tamanho compatível com a câmara interna. Qtde: 1,00 - Unidade: PC.</p> <p>CARRO EXTERNO: Carro externo, fabricado em aço carbono, com rodízios, para transporte do carro interno. Qtde: 1,00 – Unidade.</p> <p>Volume de 200 litros e com uma e duas portas (barreira);</p> <p>Características físicas:</p> <p>200 litros;</p> <p>Dimensões internas aproximadas (AxLxP): 41x41x120 cm;</p> <p>Dimensões externas aproximadas (AxLxP): 175x78x170 cm.</p> <p>Potência: 27KW.</p> <p>Tensão: 220 V Trifásico (380 V opcional).</p>				
3	635.001.299	Caneta para Eletrocautério Padrão de Baixa Cpb-100 – Para uso de bisturis eletrônicos onde a tensão de pico não exceda a 2kV. Medidas aproximadas: Altura do produto (cm) 17,00, Largura do produto (cm) 6,00, Profundidade do produto (cm) 1,00.	R\$ 372,76	UN	20	R\$ 7.455,20
4	635.001.002	Cardioversor até 220 Choques - Display de LCD cristal líquido colorido de alta definição de 7?? e/ou touch screen. Sistema Laptop Sistema mecânico que permite diversos ângulos para visualização da tela. Indispensável onde quer que o paciente esteja. Tempo de carga de 5 a 12 segundos, ajustáveis de fábrica entre 200 a 360 joules. Pás para uso adulto e infantil externa intercambiáveis, adulto e infantil internas, infantil descartáveis para marcapasso, DEA, monitoração e desfibrilação. Suporte para pás, através de sistema de fixação eletromagnético. Carga anulada automaticamente após 30 segundos, se não houver disparo, ou no modo manual, através da tecla cancelar, a informação CANCELADA aparecerá no display. Relógio, Cronômetro (contador de segundos), Data e Contador de Choques Realiza auto teste diagnóstico ao ser ligado, indica o modo e o valor da carga na tela. ajuste automático	R\$ 15.619,00	UN	2	R\$ 31.238,00







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

		de carga. Idioma Português com opção para Inglês ou Espanhol. MODO SINCRONIZADO realiza disparo sincronizado com complexo QRS, com tempo de entrega de energia <200ms. Tempo máximo de retardo para estabilização de sinal 05 segundos após conexão ideal, do sensor ao paciente. Modo Automático, a energia de carga obedece a uma sequência de disparo de 150J, 200J e 200J, detecção de pulso de marcapasso. Visualiza no display todos os parâmetros de programação, indicador de bip, status de bateria etc. Cartão de Memória Armazena com data e hora as curvas e eventos ocorridos, permite o registro por tempo vitalício (OPCIONAL). Conexão USB Possibilita comunicação USB com microcomputador para transferência de dados da memória; Permite a leitura posterior do traçado de ECG da memória de eventos através de hardware e/ou software próprios(OPCIONAL). Peso Aproximadamente 4 kg, incluindo os acessórios. Bateria Lithium Polímero, interna, intercambiável, recarregável com carregador interno gerenciável, com capacidade para até 220 choques. Memória interna incluindo curva, de aproximadamente 2GB. Permite o registro em memória ECG contínuo, eventos críticos e procedimentos realizados. Memória de evento interna, incluindo curva, data e hora. Extração de dados através de microcomputador via USB. Monitoramento de até 10 horas com bateria em plena carga. Tempo de recarga total em até 04 horas. Conexão com entrada para UTI Móvel 12 VDC. Alimentação 100 a 240 VAC ? 50/60H. Índice de proteção IP33				
5	23.001.130	Deionizador de Água – Consumo de 12 Volts. Construído em PVC rígido branco. Sensor condutímetro de alarme ótico. Luz indicadora de que a água atingiu 8µS (Trocar a Coluna). Instalação simples. A coluna, quando saturada, pode ser regenerada ou trocada por outra ativada. Condutividade: 0-8uS/cm². Medidas: 77 x 20 cm (Altura x Diâmetro). Voltagem: Bivot. Acompanha Coluna Deionizadora (já instalado no equipamento). Vazão: 50 Litros por hora. Tempo gasto para encher 1 litro de água: 25 a 35 segundos. Rendimento de Água /65µs: 1850 litros. Itens inclusos: Coluna Deionizadora. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.	R\$ 1.267,83	UN	2	R\$ 2.535,66
6	635.001.298	LAVADORA ULTRASSÔNICA 35 LITROS 220V – CARACTERÍSTICAS: Construção: Gabinete, tampa, cuba e cesto em aço inox AISI 304, possui isolamento térmica para minimizar a perda de calor e o ruído durante o processo. Comando Microprocessado com display LCD: Placa de comando microprocessada com display LCD, possibilita acompanhar as etapas dos ciclos e programar as funções tempo de limpeza, Jet, temperatura de aquecimento e degaseificação. Possui 5 memórias para programação dos ciclos de lavagem, podendo ser reprogramado centenas de ciclos diferentes. Sistema de Ultrassom: Composto por 12 transdutores ultrassônicos PZT (canhões), construído em alumínio e dois anéis cerâmicos piezolétricos. O sistema de transdutores da Ecel garante a cavitação necessária para limpeza eficiente, validável através de testes Tipo “SONO CHECK/TEST”. Sistema de aquecimento com resistência tubular: Aquecimento através de resistência elétrica tubular que suporta altas temperaturas, prolongando sua vida útil, além de apresentar excelente desempenho no	R\$ 990,00	UN	1	R\$ 990,00





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

		<p>aquecimento. Ajuste programável de 35°C a 65°C. Sistema de Engate de Materiais: Saídas para canulado é composto por régua acoplada no cesto com 20 saídas que em composição com outros acessórios tais como o equipo e o anel de silicone, adaptam com uma leve pressão a qualquer tipo de material canulado. Sistema Jet: Possibilita a limpeza interna de instrumentais canulados (tubulares) ou materiais deste gênero, através de uma bomba de recirculação. Ajuste de fluxo pulsante (5s – 10s – 15s) e contínuo. Sistema de Filtro: Filtro de proteção para a bomba de recirculação, evita o acúmulo de sujeiras não deixando prejudicar seu perfeito funcionamento. Sistema central de drenagem com alta vazão: Sistema de escoamento de solução centralizado na cuba com filtro em tela de aço inox permitindo rápida drenagem sem retenção de resíduos.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Modelo: Lavadora Ultrassônica 35 Litros 35L; Gabinete: Aço Inox ASI 304; Dimensões aproximadas do Gabinete (CxLxA) mm: 730 X 460 X 460mm; Cuba: Aço Inox ASI 304; Dimensões internas aproximadas da Cuba (CxLxA) mm: 630 X 360 X 170mm; Capacidade Total da Cuba: 38.5 Litros; Cesto: Aço Inox ASI 304; Dimensões Internas aproximadas do Cesto (CxLxA) mm: 587 X 316 X 107mm; Tampa: Tampa com sistema de amortecimento em Aço Inox ASI 304 ou Vidro Temperado; Alimentação: 220V; Potência Total: 2720 Watts; Potência do ultrassom: 720 Watts; Frequência do Ultrassom: 40 kHz +/- 2 kHz; Programas: Centenas de Ciclos Programáveis; Abastecimento de Água: Manual; Drenagem de Água: Manual; Pré-Lavagem: Sim; Enxágue: Sim; Sistema let: Programável: Off   Pulsante: 5s – 10s – 15s   Contínuo; Aquecimento: Programável: Off 35°C a 65°C; Régua para Canulados: 20 Saídas (adaptador Y); Temporizador: Programável até 60 minutos; Placa de Comando Microprocessada com Display LCD: Sim; Filtro de Proteção/ Bomba: Sim; Sistemas de Segurança: Disjuntor   Sistema contra abertura da tampa.</p>				
7	635.001.306	<p>Lupa Articulada 10x Bivolt Com Fixador Para Bancada 126 LEDs - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Iluminação LED de Alta Eficiência (126 leds SMD); Articulação Balanceada; Suporte para Fixação (abertura mínima 2mm / máxima 5,6cm); Lente de Vidro de 10x; Diâmetro da Lente de 120mm; Braço Extensível até 1m; Molas zincadas; Tampa Protetora de lente; Voltagem: Bivolt. ITENS INCLUSOS: 01 Lupa Articulada 10x Bivolt Com Fixador Para Bancada 126 LEDs. Possui ajuste fácil e preciso, pois as articulações são balanceadas por molas. O revestimento em pintura epóxi garante limpeza e apresentação higiênica na cor branca. A combinação de 126 LEDs proporciona uma excelente iluminação de luz fria (clara e sem sombras) que aumenta a precisão das análises.</p>	R\$ 439,90	UN	1	R\$ 439,90
8	23.001.225	<p>Monitor Cardíaco - Monitor de Sinais Vitais - Descrição Geral: Portátil, leve e robusto, altamente preciso e tolerante a movimentos, pode ser utilizado durante locomoção/transferência do paciente.</p> <p>Descrição:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ECG, Respiração, Oximetria, Pressão Não Invasiva, Temperatura e Frequência Cardíaca;</li><li>- Tela TFT LCD colorida de alta resolução e diferentes formatos de visualização;</li></ul>	R\$ 10.499,99	UN	3	R\$ 31.499,97





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

- Bateria de Lítio de alta performance, integrada para melhor portabilidade;
- Memória interna para 128 horas de armazenamento de dados;
- Pacientes adultos, pediátricos e neonatos;
- Alarmes visuais/sonoros, ajustáveis e programáveis;
- Conexão com central monitorização via cabo ou wireless;
- Fonte DC com entrada direta para UTI Móvel ou Ambulância;
- Alça para transporte acoplada;
- Suporte para fixação em macas integrado na alça;
- Impressora térmica de alta resolução (opcional);
- Saída VGA para conexão com monitor externo (opcional);
- Congelamento de imagem;

### Benefícios:

- Pacientes: Adultos, Pediátricos e Neonatos;
- ECG, SpO2, PNI, Respiração, Temperatura;
- LCD colorida de 7" TFT de alta resolução;
- Curvas com velocidades individuais para cada parâmetro;
- 128 horas de armazenagem de dados;
- SpO2 de baixa perfusão, com tom de pulso ;
- 2 curvas ECG;
- Congelamento de tela;
- Saída VGA (opcional);
- Integração ao sistema de monitoramento BM Centralatravés de LAN ou W-LAN;
- Bateria de Li-ion de longa duração;
- Alto desempenho na análise e detecção de ECG;
- Impedância de entrada otimizada para peles secas ou eletrodos descartáveis;
- Segmento ST e amostragem PVC visualizados em tempo real;
- 3 tipos de análises de arritmias;
- Detecção de marcapasso;
- Gerenciamento de informações avançados;
- Tendências gráficas e tabulares;
- Possibilidade de revisão, armazenamento e impressão de até 20 ondas com 10seg.

### Especificações Gerais:

Tela, Resolução: LCD de 7" colorido TFT, 800x480 Pixels

Dimensões aproximadas: 238x250x163mm

Formas de Onda: 4 formas de ondas: 2\*ECG, SpO2, Respiração, Velocidade 6.25, 12.5, 25, 50mm/seg, Valores numéricos dos parâmetros

Indicadores: Categoria de alarmes (3 níveis de prioridade), Alarmes visuais Tom de pulso, Estado da bateria, indicação externa por LED e Botão rotativo

### Acessórios:

- Cabo paciente de 3 vias;
- Tubo extensor de PNI;
- Braçadeira reutilizável adulto;
- Cabo extensor de SpO2;
- Sensor de SpO2 reutilizável adulto;
- Cabo de alimentação padrão NBR 14136;
- Adaptador DC (18VDC, 2.5A);
- Manual de operação.





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

		<p>Armazenamento de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 128 Horas de tendências;</li><li>- 20 ondas de alarmes de 10seg.</li></ul> <p>Linguagem do menu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Português e disponível em 15 idiomas.</li></ul> <p>Garantia:</p> <p>Do equipamento 2 (dois) anos e dos acessórios 6(seis) meses, contra defeitos de fabricação.</p>				
9	635.001.302	<p>Monitor de Triagem e Classificação de Risco - Principais Funções e Parâmetros: Pressão Não Invasiva PNI; Frequência Cardíaca; Oximetria Nelcor de Alta Sensibilidade; Temperatura sem Contato; Leitor de Código de Barras; Dispositivo acompanha Carrinho de Transporte; Dimensões: A:203mm, L:225mm, P:175mm; Bateria: Íon de Lítio 14.8V e 2200mAh; Tempo de Carga: 8 Horas; Autonomia: 12 Horas; Tela: 95,04mm X 53,85mm.</p> <p>Introdução: O Monitor de Triagem é um equipamento essencial para a triagem rápida e precisa de sinais vitais em ambientes médicos. Com suas capacidades avançadas, esse monitor permite a medição não invasiva de temperatura, oximetria de pulso e pressão arterial, oferecendo informações valiosas para uma triagem eficiente de pacientes. Medição de temperatura: O monitor é capaz de medir a temperatura corporal de forma precisa e rápida, auxiliando na identificação de febre ou hipertermia. Pressão arterial não invasiva: O monitor é equipado com um manguito e um sistema de medição de pressão arterial não invasivo, permitindo a avaliação rápida e precisa da pressão arterial do paciente.</p> <p>Conclusão: O Monitor de Triagem é um equipamento avançado e confiável para a triagem precisa de sinais vitais em ambientes médicos. Com sua capacidade de medição de temperatura, oximetria de pulso e pressão arterial não invasiva, oferece segurança, praticidade e eficiência na triagem de pacientes. Garanta uma triagem precisa e eficiente com o Monitor de Triagem.</p>	R\$ 12.765,00	UN	2	R\$ 25.530,00
10	635.001.290	<p>Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência. Neonatal   Pediátrico   Adulto. Ventilador pulmonar avançado e completo para transporte e emergência. Monitor de 10.4" sensível ao toque para fácil visualização e controle intuitivo. Vários modos ventilatórios, dos tradicionais aos de duplo controle. Mecânicas ventilatórias de resistência, complacência e autopeep. Ampla faixa de ajuste da concentração de oxigênio, de 40 a 100%. Bateria interna suficiente para todos os casos, até 15 horas de autonomia. MODOS VENTILATÓRIOS: Adulto   Pediátrico: VCV assistido / controlado; PCV assistido / controlado; PSV/CPAP; PRVC assistido / controlado; SIMV(VCV) + PSV; SIMV(PCV) + PSV; MMV + PSV; PSV + VT assegurado; Pressão bifásica (APRV); VNI; HFNC. Neonatal: PCV assistido / controlado; PSV/CPAP; SIMV(PCV) + PSV; Fluxo contínuo assistido / controlado; CPAP Nasal; HFNC. CONFIGURAÇÕES: Ventilação Neonatal; Configuração do paciente; Mecânicas Ventilatórias; FiO<sub>2</sub> 40 a 100%; Compensação de altitude; Ajuste do volume; Histórico de alarmes; Rise time automático; Ventilação não invasiva; Compensação de fugas; Leitura de fluxo proximal; Função O<sub>2</sub> 100%; Tendências de 24h; Sensibilidade inspiratória de</p>	R\$ 52.499,30	UN	2	R\$ 104.998,60





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	fluxo ou pressão; Bateria de 15h; Cálculo automático do peso teórico; Interface intuitiva; Interface personalizável com memória. APLICAÇÕES: Equipamento versátil e prático. Com opções em pedestal e maleta, este ventilador pulmonar portátil pode ser utilizado nos mais diversos locais. Procedimentos como: capnografia, PRVC, VNI, VCV, PCV, PSV e CPAP em pacientes adultos, pediátricos e neonatais				
TOTAL					R\$ 418.346,33

Item	Link
1	NK 610 – Armário em aço inox – NK Tech <a href="https://www.generalmed.com.br/loja/produto.php?loja=371454&amp;IdProd=2472&amp;parceiro=3060&amp;variante_id=2159&amp;qad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwIN6wBhCcARIsAKZvD5i6GPstus7NsByuGHhk1UJCip-UbQ50UC-0MLA0qaReuDoovHhj14aAgA6EALw_wcB">https://www.generalmed.com.br/loja/produto.php?loja=371454&amp;IdProd=2472&amp;parceiro=3060&amp;variante_id=2159&amp;qad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwIN6wBhCcARIsAKZvD5i6GPstus7NsByuGHhk1UJCip-UbQ50UC-0MLA0qaReuDoovHhj14aAgA6EALw_wcB</a>
2	
3	Caneta para Eletrocautério Padrão de Baixa Cpb-100 EMAI ( <a href="http://magazinemedica.com.br">magazinemedica.com.br</a> )
4	Cardioversor Ecafix   Digital Hospitalar - Digital Hospitalar Equipamentos Médicos
5	<a href="https://www.lojasynth.com/equipamentos/deionizadores/deionizador-de-agua">https://www.lojasynth.com/equipamentos/deionizadores/deionizador-de-agua</a>
6	Cuba Lavadora Ultrassônica 220V - Cristófoli - Cristofoli - Lavadora Ultrassônica - Magazine Luiza <a href="https://www.magazineluiza.com.br/lupa-articulada-10x-bivolt-com-fixador-para-bancada-126-leds-bcmed/p/ck9k4jk4k1/pa/lpam/?&amp;seller_id=bcmed&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=&amp;partner_id=69100&amp;qclsrc=aw.ds&amp;qad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwIN6wBhCcARIsAKZvD5jV76ToIh8Qg5GdHTZwayc3CzJGrXaW4I1Mv6h6v80uaE19uT5UpslaAmDjEALw_wcB">https://www.magazineluiza.com.br/lupa-articulada-10x-bivolt-com-fixador-para-bancada-126-leds-bcmed/p/ck9k4jk4k1/pa/lpam/?&amp;seller_id=bcmed&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=&amp;partner_id=69100&amp;qclsrc=aw.ds&amp;qad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwIN6wBhCcARIsAKZvD5jV76ToIh8Qg5GdHTZwayc3CzJGrXaW4I1Mv6h6v80uaE19uT5UpslaAmDjEALw_wcB</a>
7	
8	Monitor de Sinais Vitais BM3 Bionet ( <a href="http://medjet.com.br">medjet.com.br</a> )
9	Monitor de Triagem e Classificação de Risco SmartCheck - Toth Lifecare ( <a href="http://viasaereas.com.br">viasaereas.com.br</a> )
10	Ventilador de Transporte Pulmonar T6 Adulto e Pediátrico 5G Amoul - Ventilador de Transporte Pulmonar T6 Adulto e Pediátrico Amoul - Amoul ( <a href="http://mahospitalar.com.br">mahospitalar.com.br</a> )

A prospecção de investimento para a solução 01 foram baseados conforme dados dos processos licitatórios vigentes no município, PRC 177/23 – PE 72/23 – RP 64/23 vigente até 25/09/2024 e PRC 195/23 – 84/23 – 75/23 vigente até 21/11/2024, para cada item da solicitação.

Para a solução com a aquisição dos itens, também vislumbramos a possibilidade da mesma ser feita através de adesão de Ata existente, através do Consórcio da Associação dos Municípios da Micro região do Médio Sapucaí, sob Ata de Registro de Preço nº 07/2024 (ANEXO II)

Para a solução 02 – COMODATO – R\$7.500,00







## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

descricao	qte	R\$ unit / mês	R\$ total / mês
Bisturi elétrico	01	1.900,00	1.900,00
Bomba infusão (equipo universal)	01	400,00	400,00
Desfibrilador externo automático DEA	01	500,00	500,00
Cardiotacógrafo	01	900,00	900,00
Eletrocardiógrafo ecg 12 canais	01	600,00	600,00
Ventilador pulmonar	01	2.900,00	2.900,00
Oxímetro de dedo	01	300,00	300,00

Apresentamos orçamento da empresa MG Medical Soluções Hospitalares (ANEXO III), para alguns equipamentos, pois após levantamento de mercado, e extensa pesquisa em sites como: [Painel de Preços \(planejamento.gov.br\)](http://painel.de.preços.planejamento.gov.br), [Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP \(www.gov.br\)](http://portal.nacional.de.contratações.públicas-pncp.www.gov.br), [Fiscalizando \(tce.mg.gov.br\)](http://fiscalizando.tce.mg.gov.br), não foram identificadas ofertas de comodato para os outros itens, restando que a única solução possível é a aquisição.

Para apenas 07 itens, o valor final mensal é de R\$7.500,00, no ano será R\$ 90.000,00

### 3. Escolha da solução

Após levantamento de mercado, chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município seria: o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos, utensílios médico hospitalares permanentes descrita no item 2. Estimativa do valor da contratação.

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
01 – AQUISIÇÃO	Itens novos, com prospecção de vida útil longa em consonância com a tecnologia vigente A administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis;	A aquisição em órgãos públicos pode ser burocrática e demorada. Isso pode atrasar a obtenção dos equipamentos necessários pelo PAM. Além do custo inicial, os equipamentos hospitalares geralmente implicam despesas contínuas com manutenção e





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	<p>A aquisição pública destes itens, promove a competição entre fornecedores, o que pode resultar em melhores ofertas e preços mais competitivos para os equipamentos hospitalares desejados;</p> <p>Os critérios de avaliação estabelecidos no processo de aquisição pública permitem uma seleção baseada em mérito objetivos, como preço, qualidade e conformidade com especificações técnicas e período mínimo de garantia.</p> <p>O processo de aquisição pública geralmente exige que os fornecedores atendam a padrões de qualidade pré definidos, assegurando que os equipamentos hospitalares adquiridos sejam novos e atendam aos requisitos mínimos estabelecidos, além de incentivar a introdução de novas tecnologias existentes no mercado contemporâneo e determinado garantias e condições contratuais como suporte, treinamento e manutenção adequada aos equipamentos adquiridos.</p> <p>A aquisição gera documentação formal e registros que poderão ser utilizados para a prestação de contas e auditorias, contribuindo para transparência e garantindo legitimidade das transações reduzindo os riscos de corrupção.</p> <p>Estabelece requisitos e especificações claras no processo de</p>	<p>operação. Isso incluir custos de reparo, treinamento de pessoal e despesas operacionais ao longo do tempo.</p> <p>A aquisição de equipamentos hospitalares exige conformidade rigoroso com normas e regulamentações específicas. O não cumprimento destas diretrizes pode levar a complicações legais e problemas de conformidade.</p>
--	---	---





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

	aquisição promovendo a padronização dos equipamentos hospitalares, facilitando a gestão e futuras aquisições de itens similares. Adequação técnica dos itens para a demanda assistencial prevista para o PAM considerando sua importância para o Município.	
02 – LOCAÇÃO / COMODATO	A manutenção preventiva e corretiva já é inclusa nesta modalidade  Laudos, quando necessários também estão inclusos no valor	Itens obsoletos com a tecnologia atual e que, podem não ser novos e a probabilidade de apresentarem defeitos é alta  Ao longo do tempo os custos de locação podem superar o valor de aquisição, especialmente os equipamentos forem utilizados por um período prolongado

### IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

#### 1. Descrição da solução como um todo (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. Art. 18, § 1º, VII)

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a demanda é a aquisição de equipamentos permanentes hospitalares, para abastecimento de toda a necessidade do Pronto Atendimento e Policlínica, através de Sistema de Registro de Preços, atendendo aos padrões e preços de mercado,





## **Prefeitura Municipal de Monte Sião**

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

visando a manutenção deste serviço pela Secretaria Municipal da Saúde (SMS) tendo em vista que a saúde é um direito de todos e dever do Estado.

### **2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Em vista disto para o atendimento constante da demanda o Registro de Preço deverá ser estabelecido por itens e não o parcelamento por lotes.

### **3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (Art. 18, § 1º, XI)**

Para a aquisição dos equipamentos não há contratações correlatas ou interdependentes, porém para a utilização dos mesmos há necessidade de contratação de empresa para a correta manutenção preventiva e corretiva (contrato 248/2023 que realiza a manutenção dos equipamentos médicos hospitalares).

### **4. Resultados pretendidos (Art. 18, § 1º, IX)**

Diante da necessidade do objeto de estudo foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para pretensa contratação, que atendam os critérios de vantajosidade para Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

Os resultados pretendidos com a aquisição de utensílios e equipamentos para que o Pronto Atendimento possa cumprir com a sua função, oferecendo condições favoráveis ao quadro de recurso humano disponível, para que o paciente, principal objetivo, tenha sucesso no atendimento e vida preservada.

### **5. Providências a serem adotadas (Art. 18, § 1º, X)**

Suplementação da ficha 662 para compor saldo a ser utilizado.

### **6. Possíveis impactos ambientais (Art. 18, § 1º, XII)**





## Prefeitura Municipal de Monte Sião

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4600 – email: [compras@montesiao.mg.gov.br](mailto:compras@montesiao.mg.gov.br)

Segundo o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, os resíduos decorrentes de serviços de saúde têm destinação ambiental específica. O gerenciamento de serviços de saúde deve ser realizado conforme a RDC 222, de 28/03/2018, da ANVISA e Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, normas aplicáveis aos geradores de serviços de saúde, nosso Município possui contrato com a empresa ECO TRANSPORTES E GESTÃO AMBIENTAL LTDA, inscrita no CNPJ/MF 28.052.780/0001-32, para transporte de destinação final dos resíduos de saúde, nesse caso dos resíduos gerados pelos equipamentos.

### V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (Art. 18, § 1º, XIII)

A conclusão da Equipe de Planejamento desse Estudo Técnico Preliminar é que a melhor solução técnica e econômica para o Município de Monte Sião será a aquisição de equipamentos e utensílios hospitalares, por meio do **Registro de Preços**, garantindo o abastecimento contínuo desses itens essenciais para o Pronto Atendimento Municipal.

Essa escolha foi embasada em critérios de eficiência, economicidade e adequação às necessidades da população atendida, demonstrando um planejamento cuidadoso e alinhado com os princípios do sistema Único de Saúde (SUS).

#### ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente

**Área solicitante:** Rafael Batista de Souza

**Área técnica:** Maria Imaculada carvalho da Silva Melo

**Área de contratação:** Gabriel Vaz Rodrigues

**Fiscal de Contrato:** Luciana Maria de Almeida







**PREFEITURA DE MONTE SIÃO**

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



CÓDIGO DE ACESSO

F90483412CAB4DFD898A64618D245047

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/F90483412CAB4DFD898A64618D245047>