



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**  
Secretaria de Saúde



**Apêndice do Termo de Referência**  
**Estudo Técnico Preliminar/Mapa de Gerenciamento de Riscos**



**PREFEITURA DE MAURITI**  
CUIDANDO DAS PESSOAS

Av. Buriti Grande, s/nº - Bairro Centro - CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará,  
CNPJ: 11.421.453/0001-08  
[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)

**"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"**





## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Este documento trata da demanda por aquisição de equipamento e material permanente por ambientes, destinados aos atendimentos do Hospital Municipal e Maternidade São José, por intermédio da Secretaria Municipal de Saúde (PROPOSTA Nº 11421453000124002), prevista no Documento de Formalização de Demanda - DFD, protocolado com o nº 24.05.29.2B1-02.

1.2. Unidade Requisitante: Departamento da Atenção Especializada em Saúde.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar está fundamentado nos ditames da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 80/2023.

### 3. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

3.1. São componentes da comissão equipe de planejamento os servidores:

1. **Presidente:** NAYARA HERINQUE CAVALACHE
2. **Secretária:** GECYANY SEVERO DA SILVA
3. **Coordenador:** JOSÉ HIAGO ALEXANDRE SOARES
4. **Membro:** WAGNER FERNANDES DE CALDAS
5. **Membro:** LEIDY DAIANE BARBOSA PEREIRA
6. **Membro:** ISLAYNE LACERDA DOS SANTOS
7. **Membro:** CICERO WANDERSOM SANTANA DOS SANTOS

### 4 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

4.1. Trata-se da necessidade de aquisição de equipamento e material permanente para o Hospital Municipal e Maternidade São José, visto que, está sendo realizado reforma no Hospital Municipal e Maternidade São José, e em virtude da necessidade de modernizar os equipamentos, na busca de melhorar os atendimentos dos nossos municípios, contemplando todos os itens listados na descrição detalhada oriunda de emenda parlamentar, para plena execução do objeto, a fim de atender as necessidades dos pacientes atendidos no Hospital Municipal e Maternidade São José.

4.2. Com o provimento da solução, a área requisitante da solução visa a atender as necessidades e garantir a prestação do serviço público.

4.3. A descrição da necessidade da aquisição visa a solução mais adequada do problema sob a perspectiva do interesse público.

### 5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Para atender as demandas do Hospital Municipal e Maternidade São José, que abrange os 9 distritos do município. Em decorrência da reforma e emenda parlamentar, faz-se necessário a aquisição de equipamentos hospitalar, devendo possuir no mínimo a seguinte especificação:



a) **Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis:** Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue, hemoderivados com capacidade interna de no mínimo 120 L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embaçamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Painel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter painel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Faixa de trabalho de 2° C a 6° C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal, para mantimento da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de contingências necessárias.

b) **Computador (Desktop-Básico):** Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio [www.formfactors.org](http://www.formfactors.org), organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.

c) **Estimulador Neuro-Muscular:** Equipamento digital, microprocessado com no mínimo 2 canais. Deve oferecer no mínimo as correntes TENS, FES, Corrente Russa. Deve possuir sistema de segurança para emissão das correntes no paciente e memória de dados. Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: no mínimo 02 cabos para aplicação, cabo de força, no mínimo 04 eletrodos de borracha.

d) **Impressora Laser (Comum):** Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.

e) **Ar Condicionado:** TIPO: SPLITCAPACIDADE/CICLO: 12.000 BTUs/QUENTE E FRIO.

f) **Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros):** MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 25 LITROS.



- g) **Cadeira Odontológica Completa:** COMANDO DA CADEIRA: PEDALCABECEIRA: POSSUIREFLETOR: POSSUIEQUIPO: TIPO CART OU ACOPLADOTERMINAIS: ATÉ 3CUBA: PORCELANA | CERÂMICASERINGA TRÍPLICE: POSSUIPEÇA RETA: POSSUICONTRA ÂNGULO: POSSUIMICRO MOTOR: POSSUIUNIDADE AUXILIAR (SUGADOR): POSSUICANETA DE ROTAÇÃO: POSSUIMOCHO: POSSUI.
- h) **Geladeira/ Refrigerador:** CAPACIDADE = 299 L.
- i) **Carro de Emergência:** SUPORTE PARA DESFIBRILADOR: POSSUISUPORTE DE SORO: POSSUIGAVETAS: NO MÍNIMO 3SUPORTE PARA CILINDRO: POSSUITÁBUA DE MASSAGEM: POSSUIRÉGUA DE TOMADAS: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50 MRÉGUA DE GASES: NÃO POSSUI
- j) **Aspirador de Secreções Elétrico Móvel:** FLUXO DE ASPIRAÇÃO | SUPORTE C/RODÍZIOS |FRASCO|ALIMENTAÇÃO|GRAU PROTEÇÃO |VÁCUO:20 A 30 LPM|NÃO POSSUI POR SER PORTÁTIL ATÉ 3,5KG |TERMOPLÁSTICO |BIVOLT BAT DE LÍCIO RECARREGÁVELIP22|0 A 620mmHg.
- k) **Cadeira de Rodas para Obeso:** CAPACIDADE | BRAÇOS | PÉS: DE 160 KG A 199 KG | ESCAMOTEÁVEL | REMOVÍVEL
- l) **Carro de Curativos:** MATERIAL DE CONFECCÃO | ACESSÓRIOS: AÇO INOXIDAVEL | BALDE E BACIA.
- m) **Cadeira de Rodas Pediátrica:** MATERIAL DE CONFECCÃO | APOIO PARA BRAÇOS | APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO | ESCAMOTEÁVEL | REMOVIVEL | COM ELEVAÇÃO.
- n) **Cadeira de Rodas Adulto:** MATERIAL DE CONFECCÃO | APOIO PARA BRAÇOS| APOIO PARA PÉS | ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO | ESCAMOTEÁVEL | REMOVIVEL | COM ELEVAÇÃO
- o) **Serra para Gesso:** POTÊNCIA: 350 W
- p) **Central de Nebulização:** TIPO | POTÊNCIA | Nº DE SAÍDAS | SUPORTE COM RODÍZIOS: COMPRESSOR | DE 3 A 4 SAÍDAS | POSSUI
- q) **DEA - Desfibrilador Externo Automático:** AUTONOMIA DA BATERIA / AUXÍLIO RCP / ACESSÓRIO: 50 A 250 CHOQUES / POSSUI / 1 PAR ELETRODO
- r) **Bomba de Infusão:** KVO /BOLUS /ALARME /BATERIA: POSSUI/POSSUI/POSSUI/POSSUI
- s) **Monitor Multiparâmetros:** Parâmetros/tipo e tamanho do monitor/suporte para monitor:ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP | pré configurado de 10 a 12 pol | com suporte
- t) **Foco Refletor Ambulatorial:** ILUMINAÇÃO: LED- HASTE: FLEXÍVEL
- u) **Cadeira de Banho/ Higiênica:** MATERIAL DE CONFECCÃO | ESTRUTURA | CAPACIDADE | COLETOR: AÇO | FERRO PINTADO | ATÉ 100 KG | SEM COLETORAPOIO DE BRAÇO: POSSUI APOIO DE PÉS: POSSUI
- v) **Mesa Ginecológica:** ESTRUTURA | MATERIAL DE CONFECCÃO: SEM ARMÁRIO | AÇO OU FERRO PINTADO
- w) **Freezer Comum:** TIPO: VERTICAL 01 PORTA DE 400 LITROS
- x) **Carro para Transporte de Materiais (diversos):** TIPO: FECHADOMATERIAL DE CONFECCÃO: AÇOCAPACIDADE OU DIMENSÕES: ALT DE 70CM A 90CM X LARG DE 60CM A 70CM X COMP DE 70CM A 100CM
- y) **Seladora:** TIPO | APLICAÇÃO: MANUAL | GRAU CIRÚRGICO

5.2. A aquisição de equipamentos e materiais permanentes se faz necessária para garantir a qualidade e eficiência dos serviços prestados no Hospital Municipal e Maternidade São José. Com a reforma e ampliação da unidade hospitalar, é necessária de equipamentos novos e tecnológico, será possível oferecer um atendimento mais completo e especializado à população, contribuindo para a promoção da saúde e prevenção de doenças.

Além disso, a renovação dos equipamentos hospitalares é fundamental para garantir a segurança dos profissionais de saúde e dos pacientes, proporcionando um ambiente de trabalho adequado e livre de riscos. Com a aquisição dos materiais necessários, será possível realizar procedimentos em diversas especialidades médicas, com mais eficácia e precisão, promovendo a satisfação dos usuários e a melhoria contínua dos serviços de saúde no município de Mauriti-CE.

5.3. Os equipamentos médicos devem conter garantia e período de teste de 12 meses em uso, afim de evitar a aquisição de equipamentos com pouca durabilidade.



5.4. Todos os equipamentos devem vir com manual de uso e conter todos os acessórios.

5.5. NATUREZA

Considerando o descrito supra, verifica-se que tratam-se de bens comuns, nos termos do parágrafo único, do inciso XIII da Lei nº 14.133/2021, uma vez que as especificações adotadas são reconhecidas e usuais no mercado e indicam objetivamente os padrões de desempenho e qualidade do item que a Secretaria de Saúde de Mauriti pretende adquirir.

5.6. Vistoria obrigatória, realizada por pessoas especializadas e fiscais de contrato.

5.7. Necessidade de garantia de execução: não haverá exigência de garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões constantes neste Estudo Técnico Preliminar.

5.8. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO

Esta contratação é para aquisição dos itens descritos no item 6 deste termo.

5.9. REGIME DE EXECUÇÃO

Compra com aquisição remunerada de equipamento para fornecimento de uma vez.

5.10. EXECUÇÃO

A aquisição necessita de período teste e/ou averiguação, com prazo para recebimento, bem como critérios de pagamento que serão detalhados no Termo de Referência.

5.11. A autorização de fornecimento do bem contendo a nota de empenho será enviada por E-mail.

5.12. O pagamento à CONTRATADA será efetuado após o recebimento definitivo do objeto, mediante transferência bancária.

5.13. Procedimentos e rotinas de execução serão detalhados no Termo de Referência.

**6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

6.1. A demanda solicitada pela Secretaria Municipal de Saúde, visa atender os pacientes do Sistema Único de Saúde, tal necessidade ocorre, posto que a conclusão das obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE MAURITI/CE, está em fase de finalização. A reforma e ampliação do hospital municipal, visa a melhoria nos espaços físicos contribuindo para o bem estar dos pacientes e profissionais, afinal, hospital é, antes de tudo, um lugar para a promoção da saúde. É um investimento que resultará em ambientes mais agradáveis e também mais eficientes, graças ao melhor aproveitamento do espaço e da racionalização para agilizar o trabalho dos funcionários.

6.2. Portanto, se verifica que a Secretaria possui necessidade de aquisição dos equipamentos médicos, sendo necessário para a realização de atendimentos no Hospital Municipal e Maternidade São José, nas condições e especificações demonstradas na tabela abaixo, a fim de garantir o bom andamento dos serviços, e conforme descrição a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QUANT
01	Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis: Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue, hemoderivados com capacidade interna de no mínimo 120 L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embacamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em	UND	1





	<p>poliuretano livre de CFC. Pannel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter pannel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Faixa de trabalho de 2° C a 6° C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal, para mantimento da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de contingências necessárias.</p>		
02	<p><b>Computador (Desktop-Básico):</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178° . Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>	UND	6
03	<p><b>Estimulador Neuro-Muscular:</b> Equipamento digital, microprocessado com no mínimo 2 canais. Deve oferecer no mínimo as correntes TENS, FES, Corrente Russa. Deve possuir sistema de segurança para emissão das correntes no paciente e memória de dados. Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: no mínimo 02 cabos para aplicação, cabo de força, no mínimo 04 eletrodos de borracha.</p>	UND	1





04	<b>Impressora Laser (Comum):</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	UND	5
05	<b>Ar Condicionado:</b> TIPO: SPLITCAPACIDADE/CICLO: 12.000 BTUs/QUENTE E FRIO.	UND	9
06	<b>Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros):</b> MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 25 LITROS.	UND	1
07	<b>Cadeira Odontológica Completa:</b> COMANDO DA CADEIRA: PEDALCABECEIRA: POSSUIREFLETOR: POSSUIEQUIPO: TIPO CART OU ACOPLADOTERMINAIS: ATÉ 3CUBA: PORCELANA   CERÂMICASERINGA TRÍPLICE: POSSUIPEÇA RETA: POSSUICONTRA ÂNGULO: POSSUIMICRO MOTOR: POSSUIUNIDADE AUXILIAR (SUGADOR): POSSUICANETA DE ROTAÇÃO: POSSUIMOCHO: POSSUI.	UND	1
08	<b>Geladeira/ Refrigerador:</b> CAPACIDADE = 299 L.	UND	4
09	<b>Carro de Emergência:</b> SUPORTE PARA DESFIBRILADOR: POSSUISUPORTE DE SORO: POSSUIGAVETAS: NO MÍNIMO 3SUPORTE PARA CILINDRO: POSSUITÁBUA DE MASSAGEM: POSSUIRÉGUA DE TOMADAS: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50 MRÉGUA DE GASES: NÃO POSSUI	UND	2
10	<b>Aspirador de Secreções Elétrico Móvel:</b> FLUXO DE ASPIRAÇÃO   SUPORTE C/RODÍZIOS  FRASCO ALIMENTAÇÃO GRAU PROTEÇÃO  VÁCUO:20 A 30 LPM NÃO POSSUI POR SER PORTÁTIL ATÉ 3,5KGI  TERMOPLÁSTICO  BIVOLT BAT DE LÍTIO RECARREGÁVELIP22 0 A 620mmHg.	UND	3
11	<b>Cadeira de Rodas para Obeso:</b> CAPACIDADE   BRAÇOS   PÉS: DE 160 KG A 199 KG   ESCAMOTEÁVEL   REMOVÍVEL	UND	1
12	<b>Carro de Curativos:</b> MATERIAL DE CONFECÇÃO   ACESSÓRIOS: AÇO INOXIDAVEL   BALDE E BACIA.	UND	1
13	<b>Cadeira de Rodas Pediátrica:</b> MATERIAL DE CONFECÇÃO   APOIO PARA BRAÇOS   APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO   ESCAMOTEÁVEL   REMOVIVEL   COM ELEVAÇÃO.	UND	1
14	<b>Cadeira de Rodas Adulto:</b> MATERIAL DE CONFECÇÃO   APOIO PARA BRAÇOS  APOIO PARA PÉS   ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO   ESCAMOTEÁVEL   REMOVIVEL   COM ELEVAÇÃO	UND	3
15	<b>Serra para Gesso:</b> POTÊNCIA: DE 180 W ATÉ 350 W	UND	1
16	<b>Central de Nebulização:</b> TIPO   POTÊNCIA   Nº DE SAÍDAS   SUPORTE COM RODÍZIOS:COMPRESSOR   DE 3 A 4 SAÍDAS   POSSUI	UND	2
17	<b>DEA - Desfibrilador Externo Automático:</b> AUTONOMIA DA BATERIA / AUXÍLIO RCP / ACESSÓRIO: 50 A 250 CHOQUES / POSSUI / 1 PAR ELETRODO	UND	1
18	<b>Bomba de Infusão:</b> KVO /BOLUS /ALARME /BATERIA:POSSUI/POSSUI/POSSUI	UND	3
19	<b>Monitor Multiparâmetros:</b> Parâmetros/tipo e tamanho do monitor/suporte para monitor:ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP   pré configurado de 10 a 12 pol   com suporte	UND	2
20	<b>Foco Refletor Ambulatorial:</b> ILUMINAÇÃO: LED- HASTE: FLEXÍVEL	UND	1





21	Cadeira de Banho/ Higiênica: MATERIAL DE CONFECÇÃO   ESTRUTURA   CAPACIDADE   COLETOR: AÇO   FERRO PINTADO   NO MINIMO 100 KG   SEM COLETOR APOIO DE BRAÇO: POSSUI APOIO DE PÉS: POSSUI	UND	4
22	Mesa Ginecológica: ESTRUTURA   MATERIAL DE CONFECÇÃO: SEM ARMÁRIO   AÇO OU FERRO PINTADO	UND	2
23	Freezer Comum: TIPO: VERTICAL 01 PORTA DE 400 LITROS	UND	2
24	Carro para Transporte de Materiais (diversos): TIPO: FECHADO MATERIAL DE CONFECÇÃO: AÇO CAPACIDADE OU DIMENSÕES: ALT DE 70CM A 90CM X LARG DE 60CM A 70CM X COMP DE 70CM A 100CM	UND	1
25	Seladora: TIPO   APLICAÇÃO: MANUAL   GRAU CIRÚRGICO	UND	1

6.3. A estimativa da quantidade a ser contratada, acompanha a PROPOSTA: 11421453000124002, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, o documento vigente que nos dá suporte, considerando as interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

## 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Foram realizados levantamentos de mercado, para prospecção e análise de alternativas possíveis de soluções, principalmente observando-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, visto que seu teor é de extrema necessidade, pois, possibilitará um completo atendimento aos pacientes do município.

Os itens que serão adquiridos existe uma gama de fornecedores existentes no mercado nacional, que ofertam os equipamentos dentro das especificações solicitadas.

Por se tratar de equipamentos muito comuns na Administração Pública, foram verificadas diversas aquisições similares, encontradas no Portal de Licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará.

## 7.2. SOLUÇÃO

A análise criteriosa das opções disponíveis revelou que a realização de licitação para aquisição dos equipamentos é a solução mais adequada para as necessidades do Hospital Municipal e Maternidade São José por intermédio da Secretaria Municipal de Saúde de Mauriti.

O Pregão Eletrônico para aquisição dos itens apresenta-se como a modalidade mais viável, tendo em vista atender o que preconiza a finalidade da referida PROPOSTA Nº 11421453000108 - MINISTÉRIO DA SAÚDE, onde os equipamentos permanentes serão destinados ao Hospital Municipal, conforme preconizada pela Emenda Parlamentar.

## 7.3. VANTAGENS

7.3.1. Suprir a necessidade do Hospital Municipal e Maternidade São José do município.

7.3.2. A aquisição irá equipar o Hospital Municipal e Maternidade São José de equipamentos novos e modernos, suprimindo integralmente a sua necessidade.

## 7.4. ENCAMINHAMENTO

Solução que atende as necessidades do Hospital Municipal e Maternidade São José do município.

## 7.5. CONCLUSÃO

A solução, portanto, que se mostra viável é a aquisição dos equipamentos e materiais permanentes através de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico.

## 8 - ESTIMATIVA DE PREÇO DA CONTRATAÇÃO



8.1. A estimativa de valores para esta contrata o tem como referência o SIGEM - Sistema de Informa es e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais do Ministério da Saúde, composto pela RENEM que   a Rela o Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS, bem como o PROCOT - Programa de Coopera o Técnica, que   um banco de dados do Ministério da Saúde que cont m informa es de licita es na modalidade pregão e cota es de fornecedores especializados, conforme demonstrado a seguir:

ITEM	ESPECIFICA�ES	UNID	QUANT	V.UNIT
01	<b>Câmara para Conserva�o de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis:</b> Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue, hemoderivados com capacidade interna de no mínimo 120 L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embacamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Painel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter painel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exporta�o de dados criptografados. Refrigera�o por compressor hermético. Estabilidade e recupera�o rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrup�o ou perda de temperatura, com evapora�o do condensado. Faixa de trabalho de 2� C a 6� C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da ilumina�o interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigera�o e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal, para mantimento da ativa�o do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as a�es de contingências necessárias.	UND	1	R\$ 13.945,00
02	<b>Computador (Desktop-Básico):</b> Especifica�o mínima: que esteja em linha de produ�o pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando	UND	6	R\$ 3.771,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
Secretaria de Saúde



	<p>em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>			
03	<p><b>Estimulador Neuro-Muscular:</b> Equipamento digital, microprocessado com no mínimo 2 canais. Deve oferecer no mínimo as correntes TENS, FES, Corrente Russa. Deve possuir sistema de segurança para emissão das correntes no paciente e memória de dados. Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: no mínimo 02 cabos para aplicação, cabo de força, no mínimo 04 eletrodos de borracha.</p>	UND	1	R\$ 3.048,00
04	<p><b>Impressora Laser (Comum):</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e officio; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.</p>	UND	5	R\$ 3.041,00
05	<p><b>Ar Condicionado:</b> TIPO: SPLITCAPACIDADE/CICLO: 12.000 BTUs/QUENTE E FRILO.</p>	UND	9	R\$ 1.972,00



Av. Buriiti Grande, S/N - Centro - CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará

CNPJ: 11.421.453/0001-08

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
Secretaria de Saúde



06	Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros): MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 25 LITROS.	UND	1	R\$ 6.470,00
07	Cadeira Odontológica Completa: COMANDO DA CADEIRA: PEDALCABECEIRA: POSSUIREFLETOR: POSSUIEQUIPO: TIPO CART OU ACOPLADOTERMINAIS: ATÉ 3CUBA: PORCELANA   CERÂMICASERINGA TRÍPLICE: POSSUIPEÇA RETA: POSSUICONTRA ÂNGULO: POSSUIMICRO MOTOR: POSSUIUNIDADE AUXILIAR (SUGADOR): POSSUICANETA DE ROTAÇÃO: POSSUIMOCHO: POSSUI.	UND	1	R\$ 20.534,00
08	Geladeira/ Refrigerador: CAPACIDADE = 299 L.	UND	4	R\$ 2.319,00
09	Carro de Emergência: SUPORTE PARA DESFIBRILADOR: POSSUISUPORTE DE SORO: POSSUIGAVETAS: NO MÍNIMO 3SUPORTE PARA CILINDRO: POSSUITÁBUA DE MASSAGEM: POSSUIRÉGUA DE TOMADAS: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50 MRÉGUA DE GASES: NÃO POSSUI	UND	2	R\$ 4.675,00
10	Aspirador de Secreções Elétrico Móvel: FLUXO DE ASPIRAÇÃO   SUPORTE C/RODÍZIOS  FRASCO ALIMENTAÇÃO GRAU PROTEÇÃO  VÁCUO:20 A 30 LPM NÃO POSSUI POR SER PORTÁTIL ATÉ 3,5KG TERMOPLÁSTICO  BIVOLT BAT DE LÍTIO RECARREGÁVELIP22 O A 620mmHg.	UND	3	R\$ 3.116,00
11	Cadeira de Rodas para Obeso: CAPACIDADE   BRAÇOS   PÉS: DE 160 KG A 199 KG   ESCAMOTEÁVEL   REMOVÍVEL	UND	1	R\$ 2.524,00
12	Carro de Curativos: MATERIAL DE CONFECCÃO   ACESSÓRIOS: AÇO INOXIDAVEL   BALDE E BACIA.	UND	1	R\$ 1.235,00
13	Cadeira de Rodas Pediátrica: MATERIAL DE CONFECCÃO   APOIO PARA BRAÇOS   APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO   ESCAMOTEÁVEL   REMOVIVEL   COM ELEVAÇÃO.	UND	1	R\$ 1.372,00
14	Cadeira de Rodas Adulto: MATERIAL DE CONFECCÃO   APOIO PARA BRAÇOS  APOIO PARA PÉS   ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO   ESCAMOTEÁVEL   REMOVIVEL   COM ELEVAÇÃO	UND	3	R\$ 1.378,00
15	Serra para Gesso: POTÊNCIA: DE 180 W ATÉ 350 W	UND	1	R\$ 2.566,00
16	Central de Nebulização: TIPO   POTÊNCIA   Nº DE SAÍDAS   SUPORTE COM RODÍZIOS:COMPRESSOR   DE 3 A 4 SAÍDAS   POSSUI	UND	2	R\$ 2.719,00
17	DEA - Desfibrilador Externo Automático: AUTONOMIA DA BATERIA / AUXÍLIO RCP / ACESSÓRIO: 50 A 250 CHOQUES / POSSUI / 1 PAR ELETRODO	UND	1	R\$ 8.826,00
18	Bomba de Infusão: KVO /BOLUS /ALARME /BATERIA:POSSUI/POSSUI/POSSUI/POSSUI	UND	3	R\$ 12.642,00



Av. Buriti Grande, S/N - Centro - CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará

CNPJ: 11.421.453/0001-08

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"



ASSOC. ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO



19	<b>Monitor Multiparâmetros:</b> Parâmetros/tipo e tamanho do monitor/suporte para monitor: ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP   pré configurado de 10 a 12 pol   com suporte	UND	2	R\$ 17.949,00
20	<b>Foco Refletor Ambulatorial:</b> ILUMINAÇÃO: LED-HASTE: FLEXÍVEL	UND	1	R\$ 761,00
21	<b>Cadeira de Banho/ Higiénica:</b> MATERIAL DE CONFEÇÃO   ESTRUTURA   CAPACIDADE   COLETOR: AÇO   FERRO PINTADO   NO MINIMO 100 KG   SEM COLETOR APOIO DE BRAÇO: POSSUI APOIO DE PÉS: POSSUI	UND	4	R\$ 450,00
22	<b>Mesa Ginecológica:</b> ESTRUTURA   MATERIAL DE CONFEÇÃO: SEM ARMÁRIO   AÇO OU FERRO PINTADO	UND	2	R\$ 1.776,00
23	<b>Freezer Comum:</b> TIPO: VERTICAL 01 PORTA DE 400 LITROS	UND	2	R\$ 3.580,00
24	<b>Carro para Transporte de Materiais (diversos):</b> TIPO: FECHADO MATERIAL DE CONFEÇÃO: AÇO CAPACIDADE OU DIMENSÕES: ALT DE 70CM A 90CM X LARG DE 60CM A 70CM X COMP DE 70CM A 100CM	UND	1	R\$ 4.559,00
25	<b>Seladora:</b> TIPO   APLICAÇÃO: MANUAL   GRAU CIRÚRGICO	UND	1	R\$ 1.530,00

8.2. O SIGEM é uma ferramenta utilizada para administrar o banco de dados mantido pelo Ministério da Saúde e disponibiliza as informações das configurações permitidas e não permitidas, especificações e preços sugeridos pelo Ministério da Saúde e outras informações relacionadas aos itens da RENEM permitindo que as instituições públicas e privadas sem fins lucrativos se orientem para a elaboração de suas especificações técnicas e para a estruturação dos serviços. Todos os itens pertencentes à Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes Financiáveis para o SUS (RENEM) tem definidos valores, mínimo e máximo, que são determinados por meio de pesquisas mercadológicas, levando em consideração equipamentos que possuem boa relação custo-benefício e resolutividade em procedimentos cobertos pelo SUS. Para a elaboração da faixa de valor são consideradas as características técnicas mais relevantes e que agregam valor ao item.

8.3. O valor total estimado para a aquisição destes equipamentos é de R\$ 246.831,00 (Duzentos e Quarenta e Seis Mil, Oitocentos e Trinta e Um Reais).

### 9 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Após a conclusão dos estudos a solução definitiva possui a seguinte descrição:

SOLUÇÃO: A escolha da solução pela aquisição de equipamentos novos para compor o Hospital Municipal e Maternidade São José do município, visando renovação a melhoria da qualidade na prestação de serviços, através da realização de licitação.

9.2. Os equipamentos deverão apresentar garantia de fábrica referente as peças e componentes em conformidade com as disposições atuais do mercado.

#### 9.3. VANTAGENS

Suprir a necessidade do Hospital Municipal e Maternidade São José.

#### 9.4. ENCAMINHAMENTO



Av. Buri Grande, S/N - Centro - CEP. 63.210-000 - Mauriti - Ceará

CNPJ: 11.421.453/0001-08

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA"





Solução que atende a demanda.

#### 9.5. CONCLUSÃO

A solução, portanto, se mostra viável; é a aquisição dos equipamentos e materiais permanente, uma contratação comum em órgãos da Administração Pública.

#### 9.6. NECESSIDADE DE GARANTIA DE EXECUÇÃO

O prazo de garantia contratual dos bens é conforme o prazo fornecido pelo manual do fabricante ou o mínimo de 12 meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

#### 9.7. JUSTIFICATIVA PELA ESTRATÉGIA DE CONTRATAÇÃO

A demanda possui quantitativo previsto na PROPOSTA: 11421453000124002, do Ministério da Saúde com precisão ou com certo grau de precisão, então a aquisição será com fornecimento único.

#### 9.8. REGIME DE EXECUÇÃO

Da reunião em lote - Aplica-se a reunião em lotes por se tratar de itens divisíveis, a serem tratados pela peculiaridade do objeto, favorecendo a economicidade decorrente da economia de escala e da consolidação da entrega em uma mesma operação de transporte, reduzindo despesas com frete.

#### 9.9. PRAZO DE ENTREGA

A entrega deve obedecer aos prazos constante no Termo de Referência, sendo o prazo contado em dias consecutivos a partir do recebimento da ordem de compra pela adjudicatária. Demais requisitos do modelo de execução do objeto serão dispostos no Termo de Referência.

### 10 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

10.1. Não se verifica a necessidade de parcelamento da solução em razão do objeto se tratar de uma proposta registrada, onde a mesma vem o recurso, sendo necessária a realização do mesmo por inteiro. Sendo assim não será parcelada e o fornecimento será de uma só vez.

### 11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A aquisição dos equipamentos se presta a otimização da atuação dos servidores do Hospital Municipal e Maternidade São José, principalmente no tocante a melhoria das condições de trabalho e consequente melhoria dos resultados pretendidos pela Administração Municipal.

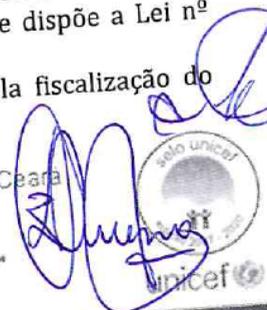
11.2. Pretende-se com a contratação:

1. Maior eficácia no atendimento às demandas do Hospital Municipal e Maternidade São José que, para seu cumprimento, dependam da utilização de equipamento para que os servidores possam atender os pacientes com adequada segurança e conforto a fim de desenvolver com qualidade sua missão institucional, importando o melhor desenvolvimento das atividades;
2. Redução de custos de manutenção dos equipamentos, visto que novo não demandará ônus com manutenção e trocas de peças cobertas por garantia contratual, durante o período garantia.

### 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Verifica-se a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, no tocante a elaboração do edital que deve prever mecanismo de obtenção de qualidade e estabelecer as exigências de qualificação técnica e econômico-financeira que sejam pertinentes e correlatas ao cumprimento das obrigações assumidas, conforme dispõe a Lei nº 14.133/21.

12.2. Destaca-se ainda a importância do acompanhamento da entrega do bem pela fiscalização do contrato.





**13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

13.1. Não se vislumbram contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação desta demanda.

**14. IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1. Devem ser adquiridos equipamentos que apresente maior eficiência energética.

**15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

15.1. A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, posiciona-se pela viabilidade da contratação, para aquisição dos equipamentos médicos. Diante da declaração de viabilidade da contratação neste documento, encaminhe-se para, com base neste Estudo Técnico Preliminar, a elaboração do Termo de Referência.

Mauriti/CE, 01 de julho de 2024.

*Nayara Henrique Cavaloche*  
Nayara Henrique Cavaloche

**PRESIDENTE DA COMISSÃO DE PLANEJAMENTO**

*Leidy Daiane Barbosa Pereira*  
Leidy Daiane Barbosa Pereira

**MEMBRO DA COMISSÃO DE PLANEJAMENTO**

**APROVADO POR:**

*Valéria Gonçalves de Lucena*  
Valéria Gonçalves de Lucena  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Computador (Desktop-Básico)

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 3.771,00

Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz. Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface-PCIe NVMe M.2; memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB-cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site [www.formfactors.org](http://www.formfactors.org), organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178°. Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.

# SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 13.945,00

Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue, hemoderivados com capacidade interna de no mínimo 120 L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embacamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Painel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter painel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Faixa de trabalho de 2° C a 6° C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal, para manutenção da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de contingências necessárias.

# SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Estimulador Neuro-Muscular

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 3.048,00

Equipamento digital, microprocessado com no mínimo 2 canais. Deve oferecer no mínimo as correntes TENS, FES, Corrente Russa. Deve possuir sistema de segurança para emissão das correntes no paciente e memória de dados. Deve acompanhar o equipamento os seguintes acessórios: no mínimo 02 cabos para aplicação, cabo de força, no mínimo 04 eletrodos de borracha.

**SIGEM**



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Impressora Laser (Comum)

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 3.041,00

Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto, PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.

**SIGEM**

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

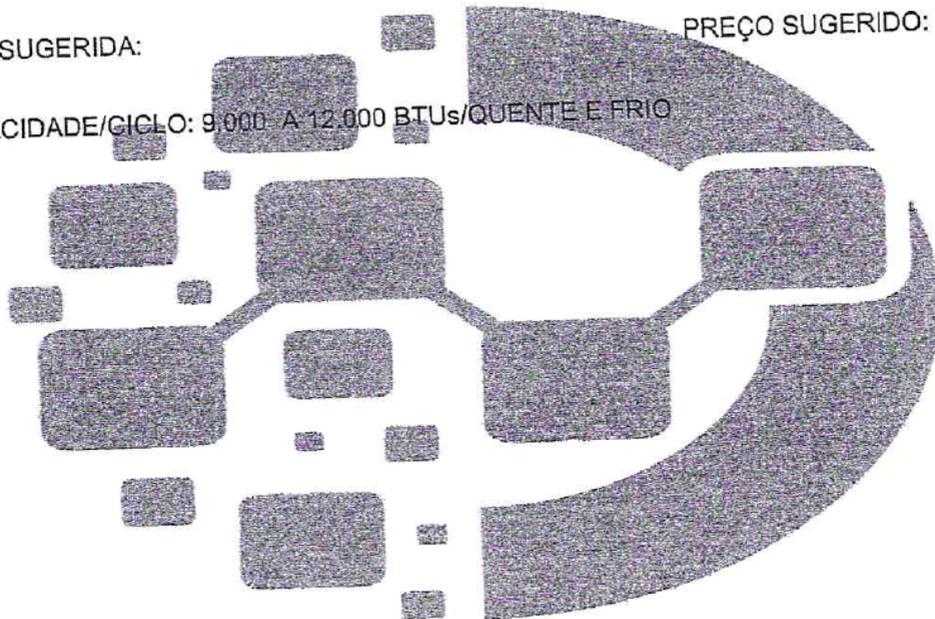
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Ar Condicionado

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.972,00

TIPO: SPLITCAPACIDADE/CICLO: 9.000 A 12.000 BTUs/QUENTE E FRIO



SIGEM

As características técnicas do Item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, inclusas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

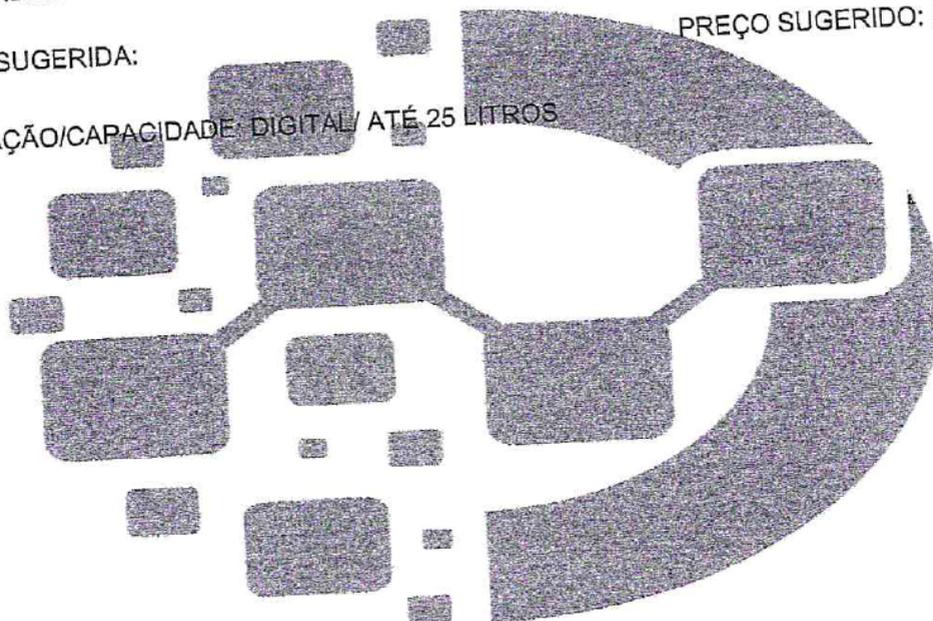
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros)

PREÇO SUGERIDO: R\$ 6.470,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

MODO DE OPERAÇÃO/CAPACIDADE: DIGITAL/ ATÉ 25 LITROS



SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

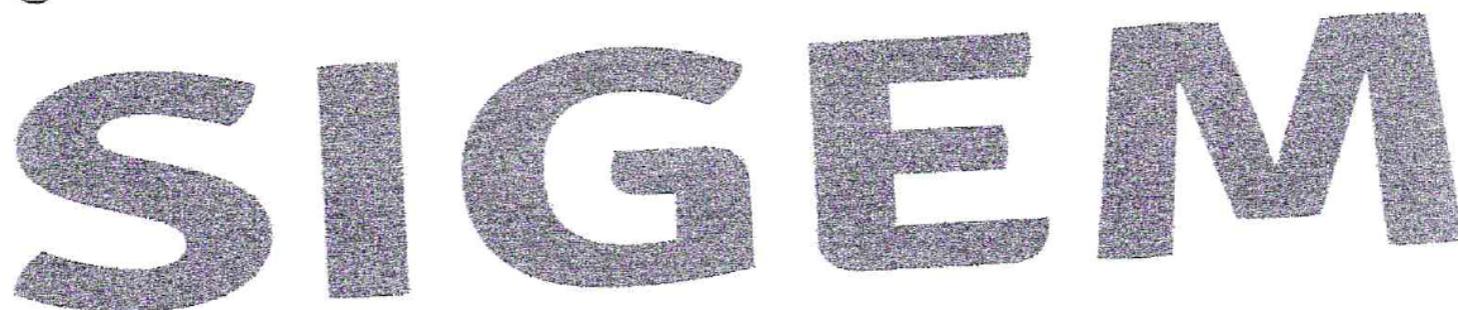
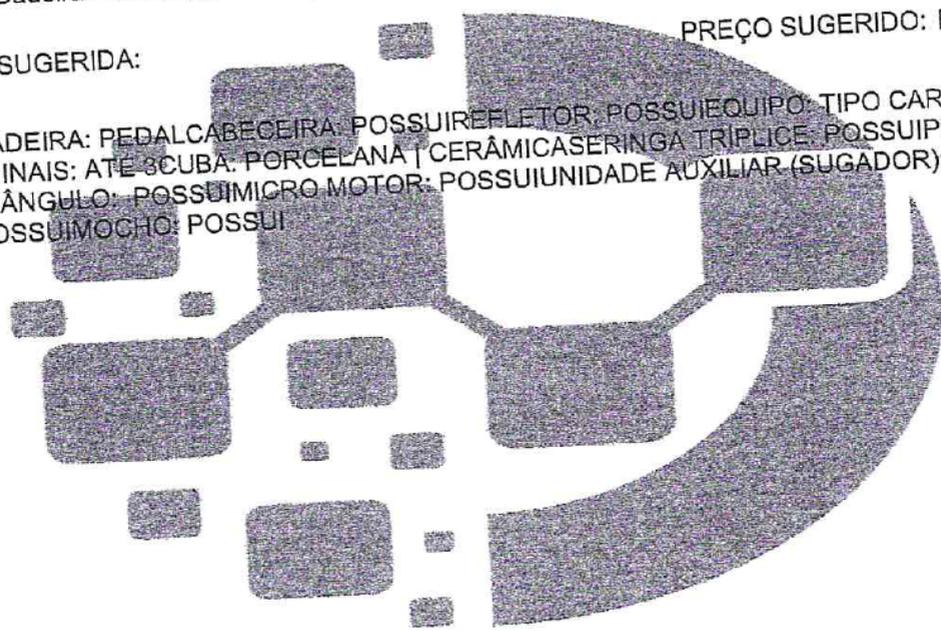
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Cadeira Odontológica Completa

PREÇO SUGERIDO: R\$ 20.534,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

COMANDO DA CADEIRA: PEDAL CABECEIRA: POSSUI REFLETOR: POSSUI EQUIPO: TIPO CART OU  
ACOPLADO TERMINAIS: ATÉ 3 CUBA: PORCELANA | CERÂMICA SERINGA TRIPLICE: POSSUI PEÇA RETA:  
POSSUI CONTRA ÂNGULO: POSSUI MICRO MOTOR: POSSUI UNIDADE AUXILIAR (SUGADOR): POSSUI CANETA  
DE ROTAÇÃO: POSSUI MOCHO: POSSUI



As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

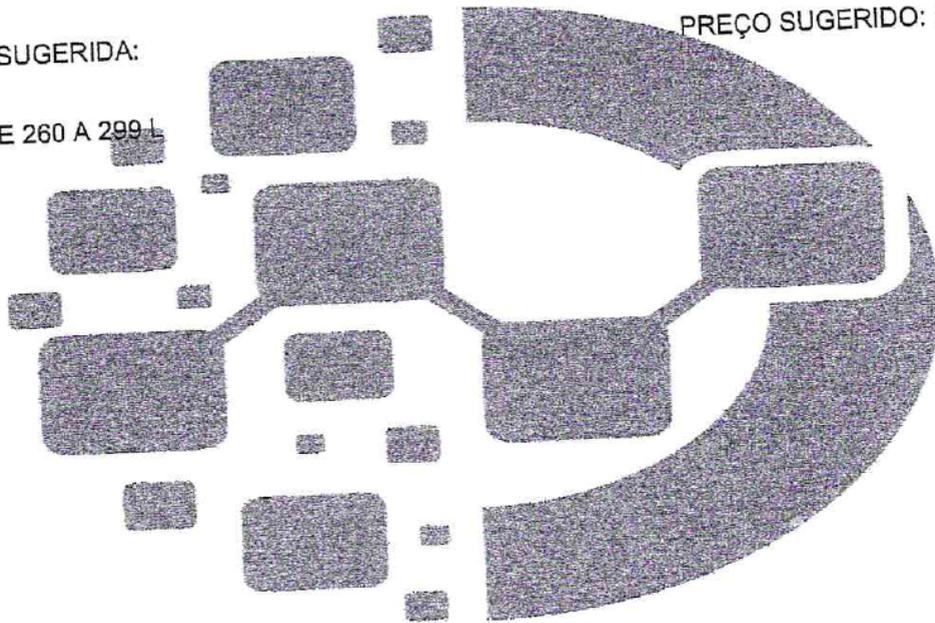
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Geladeira/ Refrigerador

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

CAPACIDADE = DE 260 A 299 L

PREÇO SUGERIDO: R\$ 2.319,00



**SIGEM**

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

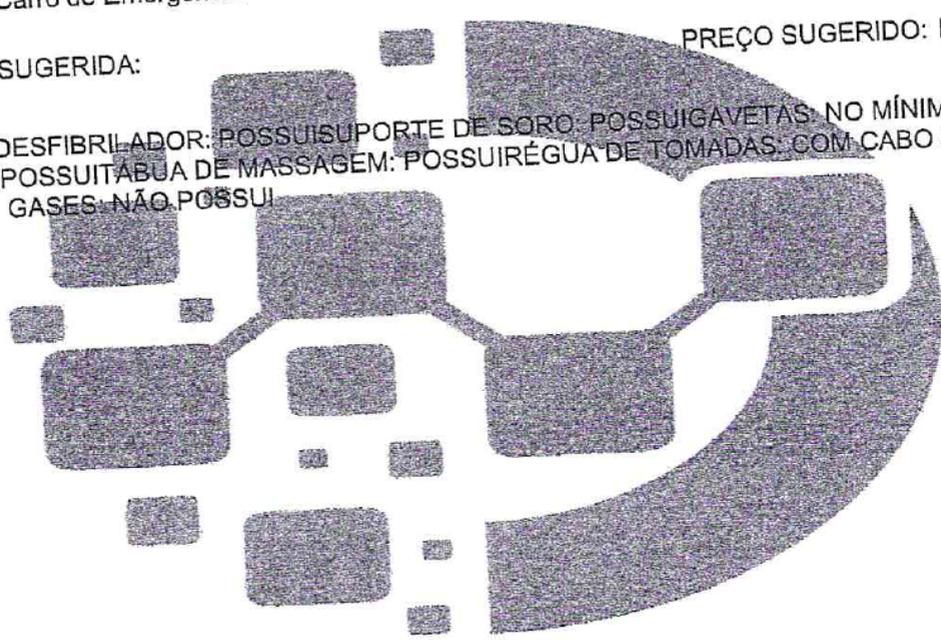
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Carro de Emergência

PREÇO SUGERIDO: R\$ 4.675,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

SUPORTE PARA DESFIBRILADOR: POSSUI SUPORTE DE SORO: POSSUI GAVETAS: NO MÍNIMO 3 SUPORTE PARA CILINDRO: POSSUI TUBIA DE MASSAGEM: POSSUI RÉGUA DE TOMADAS: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50 M RÉGUA DE GASES: NÃO POSSUI



**SIGEM**



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

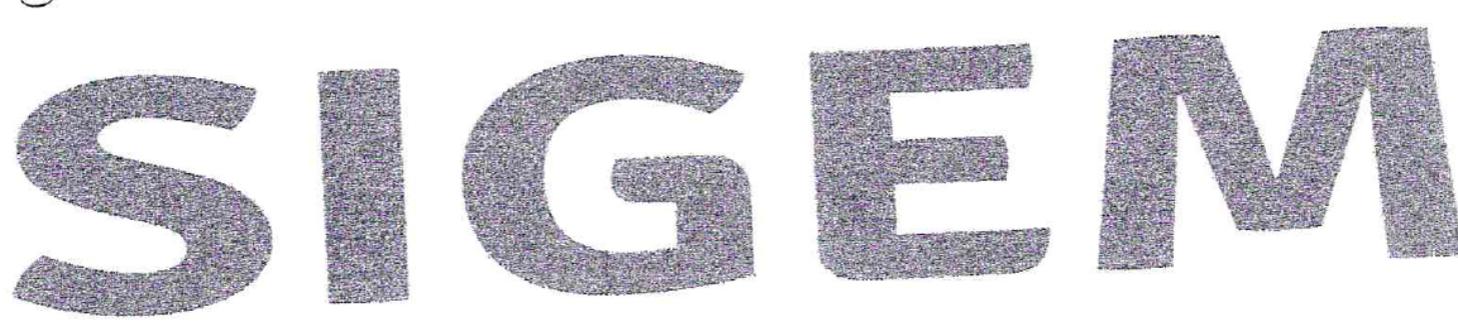
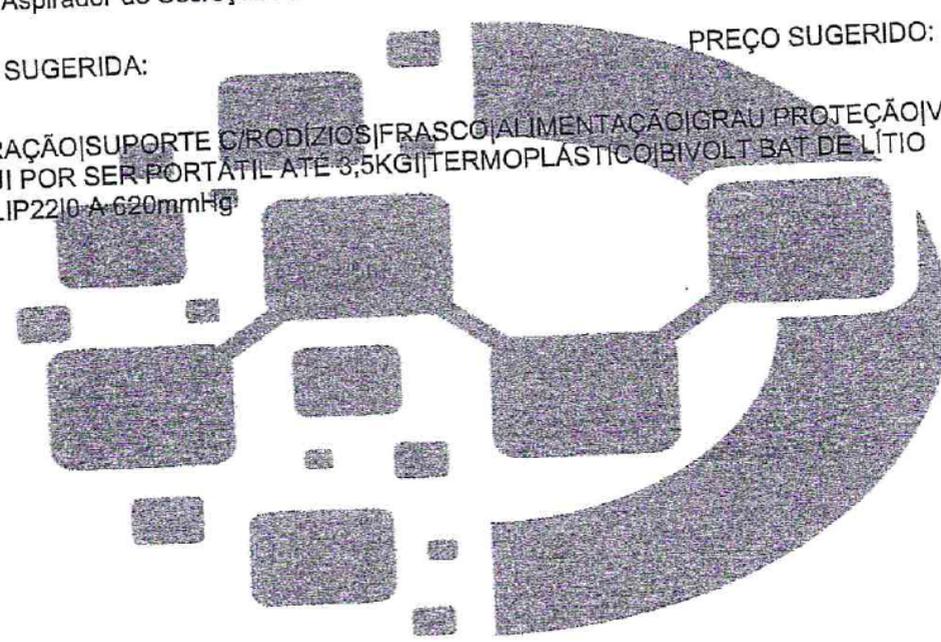
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Aspirador de Secreções Elétrico Móvel

PREÇO SUGERIDO: R\$ 3.116,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

FLUXO DE ASPIRAÇÃO|SUPORTE C/RODÍZIOS|FRASCO ALIMENTAÇÃO|GRAU PROTEÇÃO|VÁCUO:20 A 30 LPM|NÃO POSSUI POR SER PORTÁTIL ATÉ 3,5KG|TERMOPLÁSTICO|BIVOLT BAT DE LÍTIO RECARREGÁVEL IP22|0-A-620mmHg



As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

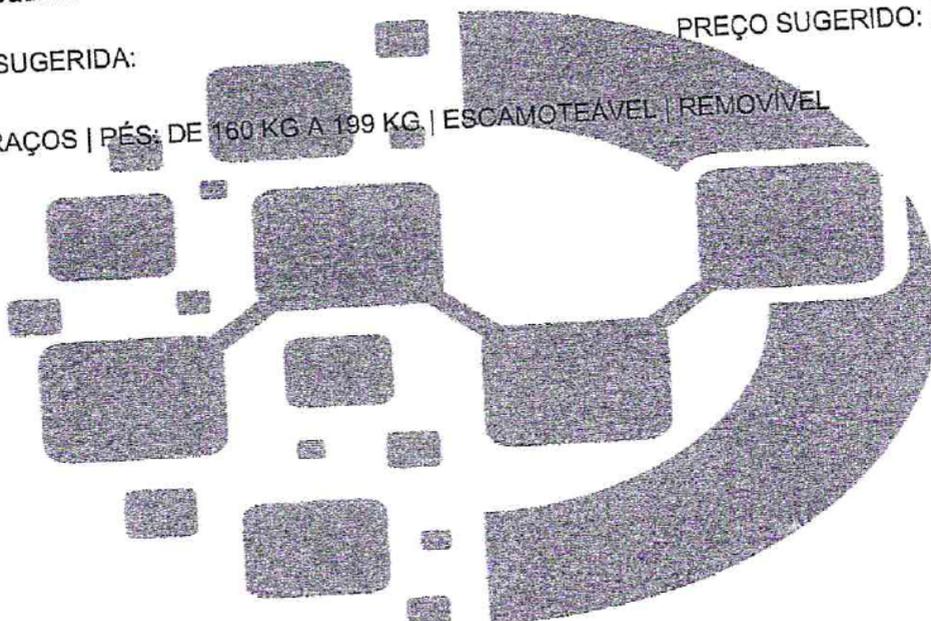
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Cadeira de Rodas para Obeso

PREÇO SUGERIDO: R\$ 2.524,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

CAPACIDADE | BRAÇOS | PÉS: DE 160 KG A 199 KG | ESCAMOTEAVEL | REMOVIVEL



SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, inclusive todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



## Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

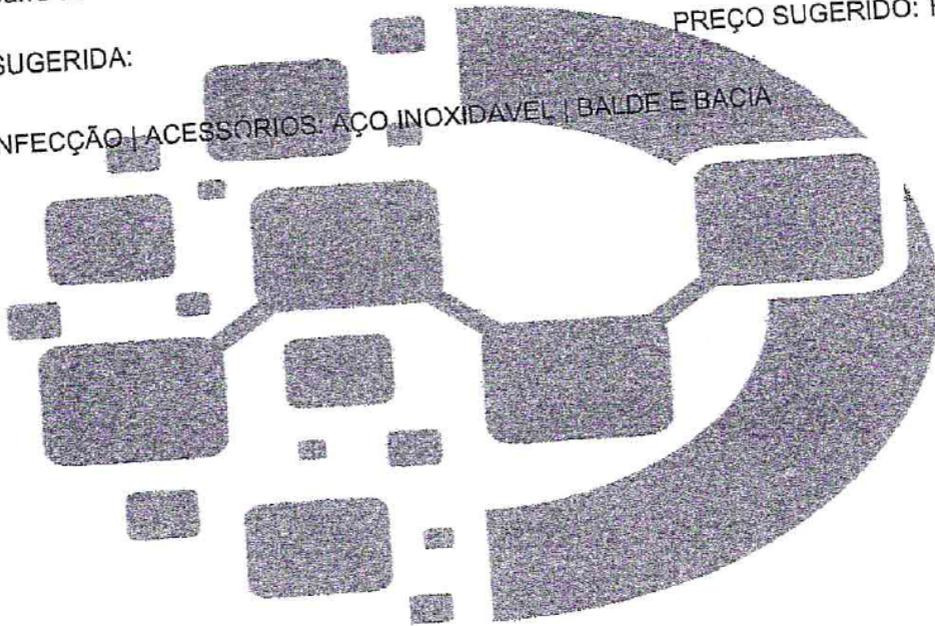
### FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Carro de Curativos

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

MATERIAL DE CONFEÇÃO | ACESSÓRIOS. AÇO INOXIDÁVEL | BALDE E BACIA

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.235,00



# SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

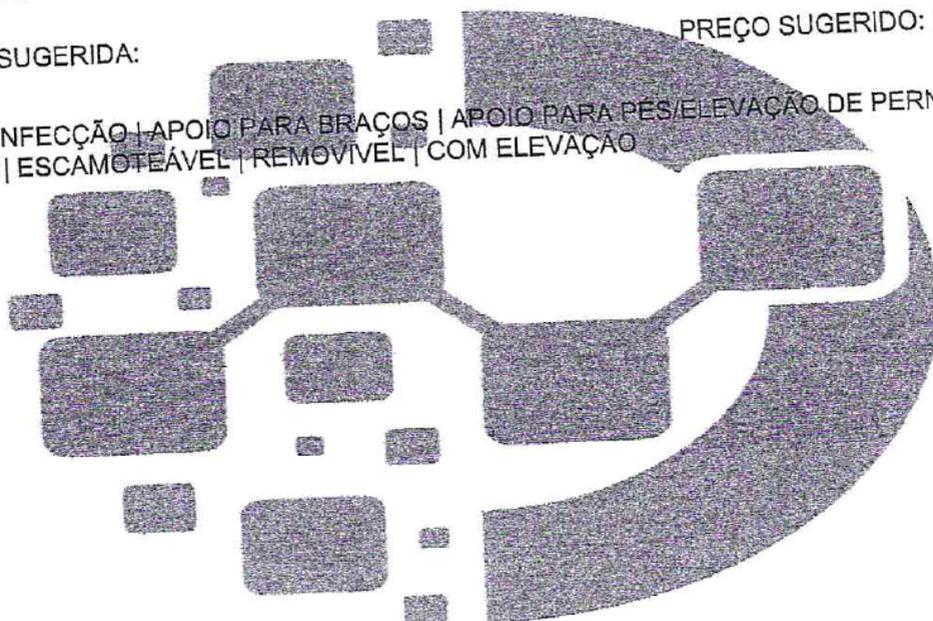
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Cadeira de Rodas Pediátrica

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.372,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

MATERIAL DE CONFEÇÃO | APOIO PARA BRAÇOS | APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO | ESCAMOTEÁVEL | REMOVÍVEL | COM ELEVAÇÃO



SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

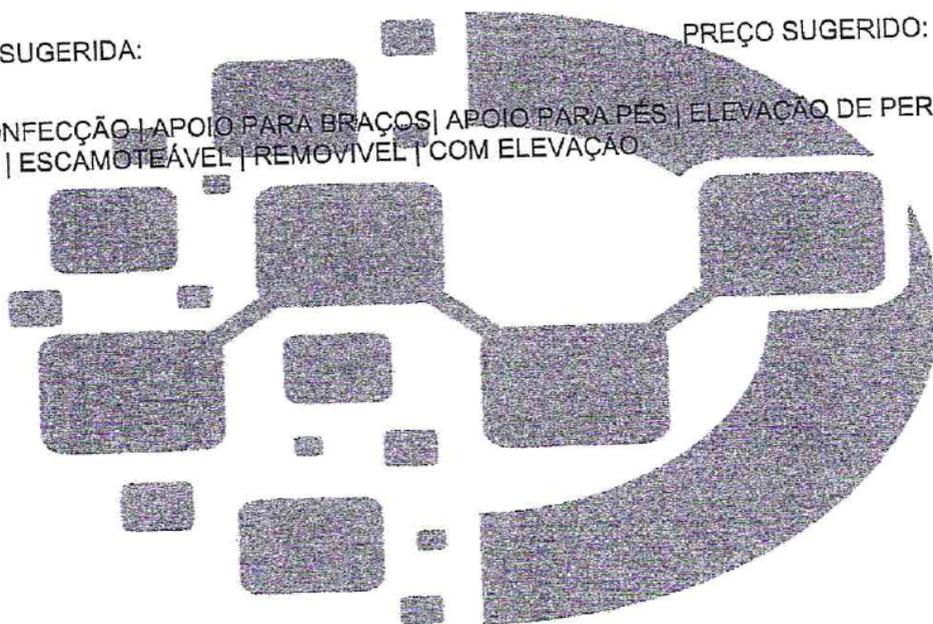
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Cadeira de Rodas Adulto

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.378,00

MATERIAL DE CONFEÇÃO | APOIO PARA BRAÇOS | APOIO PARA PÉS | ELEVÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO | ESCAMOTEÁVEL | REMOVÍVEL | COM ELEVÇÃO



SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Serra para Gesso

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

POTÊNCIA: DE 180 W ATÉ 350-W

PREÇO SUGERIDO: R\$ 2.566,00



# SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Central de Nebulização

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 2.719,00

TIPO | POTÊNCIA | Nº DE SAÍDAS | SUPORTE COM RODÍZIOS | COMPRESSOR | DE 3 A 4 SAÍDAS | POSSUI



SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: DEA - Desfibrilador Externo Automático

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 8.826,00

AUTONOMIA DA BATERIA / AUXÍLIO RCP / ACESSÓRIOS 50 A 250 CHOQUES / POSSUI / 1 PAR ELETRODO

**SIGEM**

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Bomba de Infusão

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 12.642,00

KVO/BOLUS/ALARME/BATERIA:POSSUI/POSSUI/POSSUI/POSSUI

SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, inclusive todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

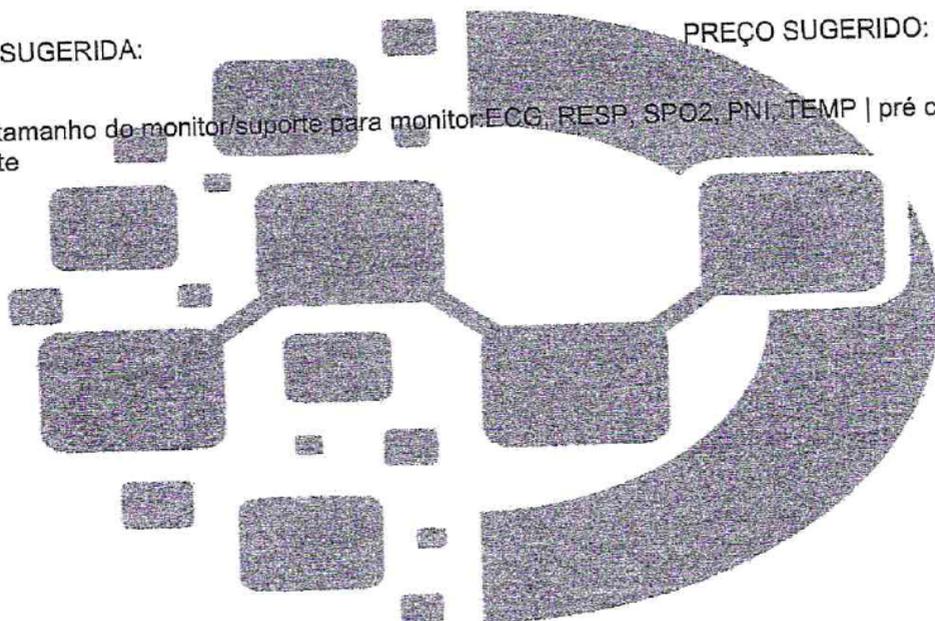
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Monitor Multiparâmetros

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 17.949,00

Parâmetros/tipo e tamanho do monitor/suporte para monitor: ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMP | pré configurado de 10 a 12 pol | com suporte



SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

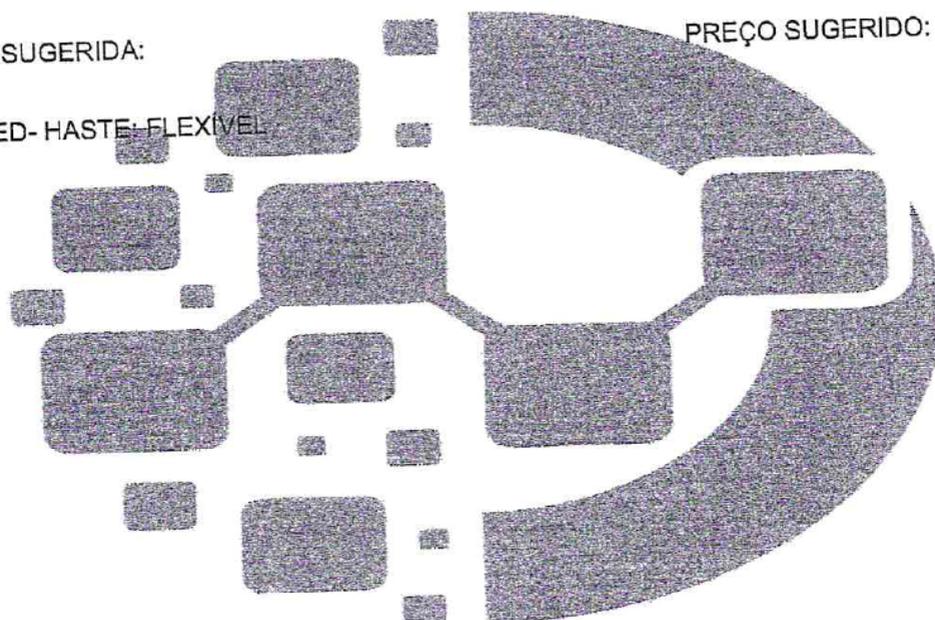
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Foco Refletor Ambulatorial

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

- ILUMINAÇÃO: LED- HASTE: FLEXIVEL

PREÇO SUGERIDO: R\$ 761,00



SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

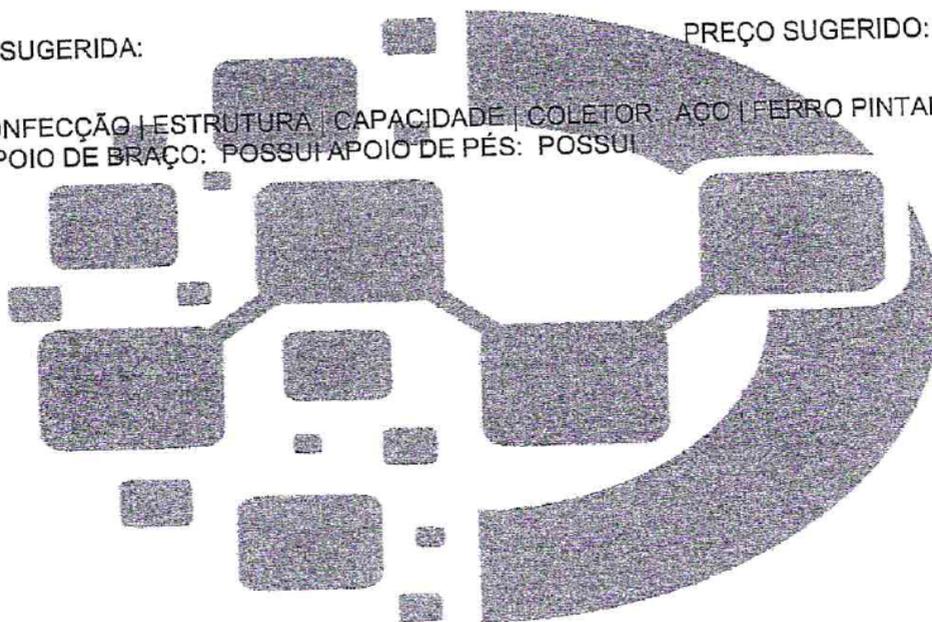
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Cadeira de Banho/ Higiênica

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 450,00

MATERIAL DE CONFEÇÃO | ESTRUTURA | CAPACIDADE | COLETOR | AÇO | FERRO PINTADO | ATÉ 100 KG | SEM COLETOR APOIO DE BRAÇO: POSSUI APOIO DE PÉS: POSSUI



SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Mesa Ginecológica

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.776,00

ESTRUTURA | MATERIAL DE CONFECCAO SEM ARMÁRIO | ACO OU FERRO PINTADO



SIGEM

As características técnicas do item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Freezer Comum

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 3.580,00

TIPO: VERTICAL 01 PORTA DE 201 A 400 LITROS



# SIGEM



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

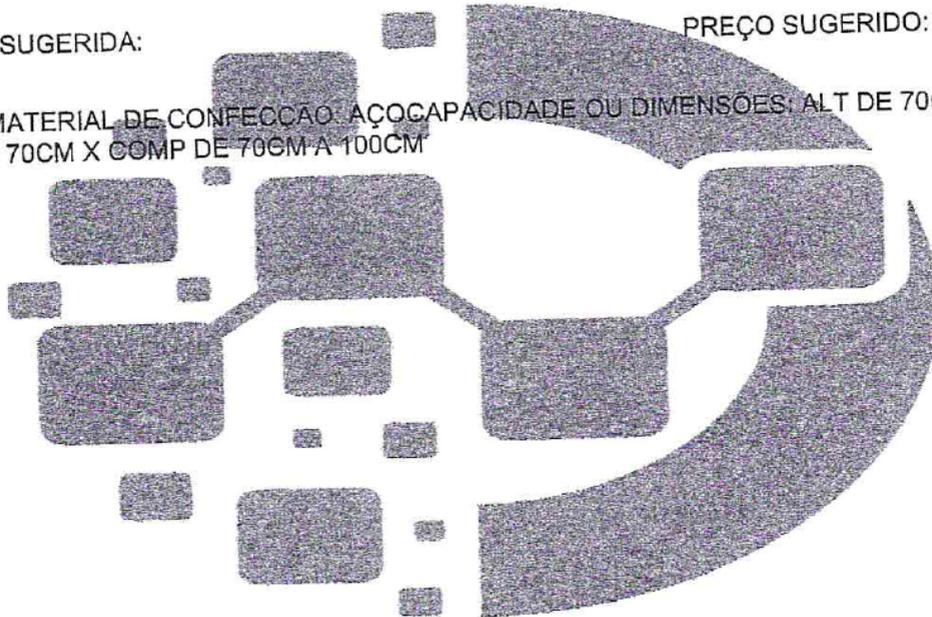
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Carro para Transporte de Materiais (diversos)

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 4.559,00

TIPO: FECHADO MATERIAL DE CONFECCAO AÇOCAPACIDADE OU DIMENSÕES: ALT DE 70CM A 90CM X  
LARG DE 60CM A 70CM X COMP DE 70CM A 100CM



**SIGEM**



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

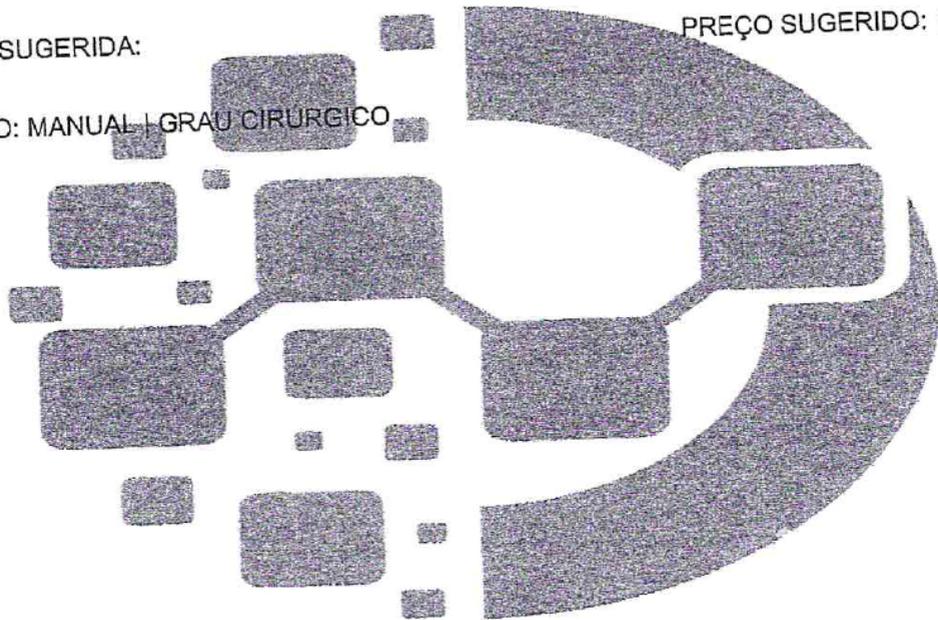
FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Seladora

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.530,00

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

TIPO | APLICAÇÃO: MANUAL | GRAU CIRURGICO



SIGEM

As características técnicas do Item estão em conformidade com os critérios técnicos e econômicos estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Os preços sugeridos são estimados e consideram o seu respectivo valor na média nacional, incluídas todas as estimativas de despesas de frete, seguro e tributação (INCOTERM DDP), podendo haver variação conforme condições do processo de aquisição.



**MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS**

**OBJETO:** CONTRATA O DE EMPRESA PARA AQUISI O DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE, N . DA PROPOSTA: 11421453000124002, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, VISTO QUE EXISTE A NECESSIDADE DE ATENDER AS DEMANDAS DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ E SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MAURITI-CE.

**RISCOS RELACIONADOS A FASE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATA O**

RISCO 01. PROBLEMAS NO PROCESSO DE LICITA�O PARA CONTRATA�O DO OBJETO DO TERMO DE REFERÊNCIA.		
PROBABILIDADE:		(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
ID	DANO	
1	ATRASO NO PROCESSO DE CONTRATA�O	
ID	Aço Preventiva	Responsável
1	Cumprir os prazos para contrata�o, revisar e acompanhar as mudanças nos documentos de planejamento da contrata�o que influenciam no descumprimento do cronograma.	Equipe de Planejamento
2	Elaborar os documentos de planejamento da contrata�o com estrita observância � legisla�o e normativos complementares.	Equipe de Planejamento
ID	Aço de Contingência	Responsável
1	Dedica�o exclusiva da equipe de planejamento para minimizar os impactos.	Equipe de Planejamento

RISCO 02. ELABORA�O DE TERMO DE REFERÊNCIA INADEQUADO, QUE NÃO PERMITE A SELE�O DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA (INCOMPLETO OU INCONSISTENTE).		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	Serviço fora da especifica�o, atendendo parcialmente ou não atendendo � finalidade pretendida.	
ID	Aço Preventiva	Responsável
1	Revisar e adequar a especifica�o técnica do objeto e requisitos da contrata�o	Equipe de Planejamento
ID	Aço de Contingência	Responsável
1	Retornar processo para a unidade demandante verificar a especifica�o do objeto e ratificar quando houver altera�es	Gestão da Secretaria de Saúde





**FASE DE ANÁLISE E SELEÇÃO DE FORNECEDOR**

**RISCO 01. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE NÃO TENHA CAPACIDADE DE EXECUTAR O CONTRATO.**

PROBABILIDADE:  Baixa  Média  Alta  
 IMPACTO:  Baixa  Média  Alta

ID	DANO	
1	Identificar os principais possíveis riscos e causas relacionados à SELEÇÃO DO FORNECEDOR para o objeto.	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Ser claro e objetivo quanto aos procedimentos licitatórios adotados.	Setor de Licitação
2	Dar celeridade, dentro das condições impostas no edital, durante o processo licitatório.	Setor de Licitação/Gestor da Secretaria de Saúde
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar o edital, com celeridade e objetividade;</li> <li>Descobrir as falhas que levaram a licitação deserta / frustrada / impugnada;</li> <li>Repetir o processo sanando os vícios iniciais.</li> </ul>	Setor de Licitação/Gestor da Secretaria de Saúde

**RISCO 02. QUESTIONAMENTOS NO CERTAME (RECURSOS, IMPUGNAÇÕES) E JUNTO A ÓRGÃOS EXTERNOS (PODER JUDICIÁRIO, TCU)**

PROBABILIDADE:  Baixa  Média  Alta  
 IMPACTO:  Baixa  Média  Alta

ID	DANO	
1	PARALISAÇÃO DO CERTAME ATÉ QUE A EXIGÊNCIA SEJA COMPREENDIDA / SANADO	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Adoção de modelos padronizados de editais de licitações (AGU, TCU ETC)	Setor de Licitação e Procuradoria
2	Incluir referências a dispositivos legais e/ou jurisprudências que fundamentam a inclusão de exigências não usuais na contratação.	Setor de Licitação e Procuradoria
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Criar um nível de revisão e supervisão dos editais.	Setor de Licitação e Procuradoria

**RISCO 03. LICITAÇÃO DESERTA**

PROBABILIDADE:  Baixa  Média  Alta  
 IMPACTO:  Baixa  Média  Alta

ID	DANO
1	RETRABALHO PARA REALIZAR A CONTRATAÇÃO OU NÃO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE QUE A ORIGINOU





RISCO 03. LICITAÇÃO DESERTA		
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Previsão de levantamento de mercado como uma das fases do estudo técnico preliminar.	Gestor da Secretaria de Saúde
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Realizar a licitação com máxima antecedência, de modo a ser possível repetir todo o processo em tempo hábil para executar a contratação no mesmo exercício.	Gestor da Secretaria de Saúde

**FASE DE CONTRATAÇÃO**

RISCO 01. FORMALIZAÇÃO INCORRETA DO TERMO CONTRATUAL		
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
IMPACTO:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
ID	DANO	
1	<b>NÃO CONFORMIDADE DA EXECUÇÃO COM AS NORMAS VIGENTES</b>	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Gerenciamento e Fiscalização.	Gestor da Secretaria de Saúde
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Notificações Extrajudiciais	Gestor da Secretaria de Saúde e Procuradoria

RISCO 02. FISCAL COM POUCO TEMPO PARA EXECUTAR SUAS ATRIBUIÇÕES REFERENTES AO CONTRATO		
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
ID	DANO	
1	<b>NÃO ACOMPANHAMENTO DE VÁRIOS ASPECTOS IMPORTANTES DA CONTRATAÇÃO OU RECEBIMENTO DE SERVIÇOS EM DESCONFORMIDADE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Distribuição mais equitativa de contratos a serem fiscalizados entre os vários servidores do município.	Gestor da Secretaria de Saúde
2	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Saúde
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	A indicação do fiscal deve recair sobre servidor com competências e capacidade para fiscalizar o objeto.	Gestor da Secretaria de Saúde

RISCO 03. EXECUÇÃO DO OBJETO EM DESACORDO COM O CONTRATO		
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
ID	DANO	
1	<b>ATENDIMENTO INADEQUADO OU NÃO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE</b>	
ID	Ação Preventiva	Responsável



RISCO 03. EXECUÇÃO DO OBJETO EM DESACORDO COM O CONTRATO		
1	A indicação do fiscal deve recair sobre servidor com competências e capacidade para fiscalizar o objeto.	Gestor da Secretaria de Saúde
2	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Saúde
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Distribuição mais equitativa de contratos a serem fiscalizados entre os vários servidores do município.	Gestor da Secretaria de Saúde

RISCO 04. AUSÊNCIA DE EVIDÊNCIAS DAS OCORRÊNCIAS DO CONTRATO		
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
IMPACTO:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
ID	DANO	
1	RETARDO E FALHAS NA ENTREGA DO OBJETO CONTRATUAL, ALÉM DE IMPOSSIBILIDADE DE COMPROVAR O DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	A indicação do fiscal deve recair sobre servidor com competências e capacidade para fiscalizar o objeto.	Gestor da Secretaria de Saúde
2	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Saúde
3	Anotação, em local próprio, de todas as ocorrências contratuais relevantes.	Fiscal de Contrato
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Distribuição mais equitativa de contratos a serem fiscalizados entre os vários servidores do município.	Gestor da Secretaria de Saúde

Mauriti/CE, 1 de julho de 2024.

*Nayara Henrique Cavalcache*  
Nayara Henrique Cavalcache  
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

*Leidy Daiane Barbosa Pereira*  
Leidy Daiane Barbosa Pereira  
MEMBRO DA COMISSÃO DE PLANEJAMENTO