



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A elaboração deste estudo técnico preliminar tem o objetivo de cumprir a exigência prevista na Lei 14.133/2021 e alterações posteriores, e prevê a apresentação inicial de informações e dados de planejamento para do Termo de Referência definitivo e posterior publicação do ato referente aquisição de equipamentos para a Unidade Básica de Saúde. A aquisição será através de processo licitatório.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidades da aquisição dos referidos itens, visa atender as necessidades da unidade básica de saúde, com objetivo de suprir a falta dos referidos equipamentos para melhor atendimento no dia a dia aos munícipes tihuguenses. Os recursos serão oriundos de plano de trabalho e Portaria, dos Órgãos Federal e Estadual. Desta forma, a Secretaria Municipal da Saúde solicita a realização de procedimento licitatório adequado.

### 2. NORMATIVOS NORTEADORES PARA SEREM UTILIZADOS NA CONTRATAÇÃO

A licitação deverá ser realizada utilizando-se a modalidade Pregão Eletrônico, com observância meio de processo licitatório, regido pela legislação federal, Lei nº 14.133/2021, Lei complementar Nº 123/2006, e Decreto Municipal Nº 1.364/2023 selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando-se os princípios da isonomia e de sustentabilidade.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos referidos equipamentos se enquadram como bens comuns, pois os padrões de qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado.

A contratada para o fornecimento possibilitará a fiscalização pela contratante quanto a qualidade e atendimento ao edital dos materiais.

A entrega dos equipamentos deverá ser efetuada conforme normas e parâmetros legais cfe. A lei 14.133/2021, Termo de Referência, Edital e minuta do Contrato.

A contratada deve comprovar que está devidamente íntegra com as certidões, federal, estadual e municipal exigida pelo Município.

### 4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Para levantamento do quantitativo estimado da aquisição, usou-se por base a necessidade em cada setor da Secretaria de Saúde, conforme planilha a baixo:



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
01	<p><b>ARMÁRIO DE AÇO, GUARDA VOLUME, 16 PORTAS, COM CHAVE, CHAPA 26.</b></p> <p>- Armário fabricado em chapa de aço 26, com porta etiqueta na frente das portas Tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó na cor cinza cristal. Medidas: 1900x1250x420mm (AxLxP). Apresentar junto a proposta de preços Relatório de ensaio emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO, do esforço de tração de 12000kgf na região da solda. Relatório de ensaio em estrutura metálica pintada, com resistência a impacto de acordo com a Norma ASTM-D2794:93-2019 cujo ponto de extremidade da falha (trinca) atinja no mínimo (AxLxP).</p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA, PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.</b></p>	01	1.800,00	1.800,00
02	<p><b>CARRINHO DE MEDICAÇÃO/EMERGÊNCIA</b> com 04 gavetas, com espessura de 0,75 mm, sobre a utilização de corrediças, com puxadores. Trava das gavetas com espessura de 1,20 mm, com lingueta para recebimento de trava ou cadeado. 4 rodízios giratórios de 3" polegadas (76,2 mm), sendo 2 com freios. Suporte para desfibrilador. Tábua de massagem cardíaca em polietileno 10,00 mm de espessura. Acompanha alça para locomoção, tábua de massagem cardíaca, divisória em acrílico para a 1ª gaveta, suporte para prancheta.</p>	01	2.340,00	2.340,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	<p>Medidas: Aproximadas: 86 X 65 X 43. Peso 19 Kg.</p>  <p>Obs: Foto Ilustrativa</p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA, PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.</b></p>			
03	<p>01 UND - CARRINHO PARA ECG com 2 prateleiras, suporte p/ cabos, com rodinhas p/ deslocamento, Largura: 0,55 m; Comprimento: 0,53 m; Altura: 0,84 m; Altura do chão até a primeira prateleira: 52,17 cm; Peso máximo permitido: 7 kg por prateleira; Composição: Estrutura em aço carbono, com pintura epóxi branca; Prateleira plástica.</p>  <p>Obs: Foto Ilustrativa</p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA,</b></p>	041	1.270,00	1.270,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.			
04	<p><b>ESCADA DE ALUMÍNIO 3 DEGRAUS</b>, antiderrapante, fabricada segundo critérios da ABNT, certificado do INMETRO, dobrável, capacidade suportada 100 kg, altura até a plataforma 57,5 cm, largura 40 cm, altura 105 cm, profundidade 61 cm.</p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA, PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.</b></p>	01	133,50	133,50
05	<p><b>ESCADA 02 DEGRAUS EM AÇO INOX</b>, piso antiderrapante, pés com ponteira de borracha, dimensões: 36 cm de altura, 35 cm de largura, 43 cm de comprimento.</p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA, PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.</b></p>	05	230,00	1.150,00
06	<p><b>ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS, CHAPA 26, REFORÇO EM "X" COM NO MÍNIMO 01 REFORÇO</b> Estante de Aço Multiuso 6 Prateleiras na cor Cinza – Altura 1,98 cm; Profundidade 0,40 cm Prateleira: Chapa #26 / 0,45mm Colunas #18 – L2 30 x 30 furação padrão; Sustentação: 40 kgs por plano. Prateleiras reguláveis Parafuso sextavado com porca Pintura: Epoxi Pó.</p>	10	428,00	4.280,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

07	<p><b>ELECARDÍOGRAFO DIGITAL 12 CANAIS SIMULTÂNEOS COM AS MÍNIMAS ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS ABAIXO:</b></p> <p><b>Características Principais</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Aquisição de 12 canais em tempo real:</b> Precisão na leitura simultânea de todas as derivações com impressão em formato A4.</li><li>- <b>Tela colorida touchscreen de 4,3" de alta resolução:</b> Visualize o traçado do ECG em alta resolução antes da impressão.</li><li>- <b>Interface amigável:</b> Acesso rápido aos comandos por toque na tela e botão giratório (trim-knob).</li><li>- <b>Relatórios em múltiplos formatos:</b> Inclui 12CH, 3CH+ritmo, 6CH+ritmo, 12CH+ritmo, e gravação de 60 segundos, permitindo maior flexibilidade no diagnóstico.</li><li>- <b>Portabilidade com bateria interna de íons de lítio:</b> Ideal para diferentes ambientes clínicos, inclusive atendimentos domiciliares ou móveis.</li><li>- <b>Memória interna:</b> Capacidade para armazenar até 200 exames com função de transferência direta de arquivos pela rede (exportação via USB, LAN, XML, DICOM, JPEG ou PDF).</li><li>- <b>Conectividade de rede:</b> Comunicação com computador PC através da rede LAN ou WiFi (WiFi opcional). Compatível com o sistema BMS Plus para gerenciamento de dados via PC, com exportação nos formatos XML, DICOM, PDF e JPEG para PACS, EMR e servidores GDT.</li></ul>	01	9.300,00	9.300,00
----	--	----	----------	----------



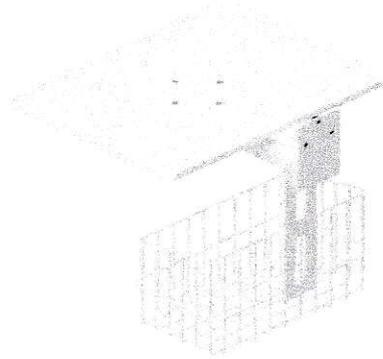
<p>- <b>Interpretação automática com análise avançada</b> dos sinais cardíacos. Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota.</p> <p>- <b>Software BMS Plus</b> para gerenciamento e visualização de exames via PC.</p> <p>- <b>Instruções na tela, Guia Rápido e Software em Português.</b></p> <p>Mensagem de eletrodo solto.</p> <p>Deteção de Marcapasso.</p> <p><b>-Recursos Técnicos:</b></p> <p><b>-Taxa de amostragem:</b> 8.000 amostras/segundo.</p> <p>- <b>Filtros digitais integrados:</b> Filtros para rede elétrica (AC), tremor muscular e desvio de linha de base.</p> <p>- <b>Impressora térmica embutida:</b> Impressão direta em papel térmico em formato A4 (o formato A4 é ideal para armazenar e incluir em laudos).</p> <p>- <b>Interface de fácil navegação</b> com botão giratório (Trim-knob) e atalhos intuitivos.</p> <p>- <b>Conectividade versátil:</b> LAN e Wi-Fi (opcional), compatível com PACS, EMR, HIS e sistemas GDT.</p> <p><b>Produto devidamente registrado na ANVISA, com segurança e conformidade legal para uso clínico.</b></p> <p><b>Deve acompanhar o produto:</b></p> <p>- Cabo paciente 10 vias - padrão IEC</p> <p>-Papel termo sensível</p>			
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	<p>-Conjunto com 4 cliques de membros - padrão IEC adulto</p> <p>-Conjunto com 6 peras pré-cordiais - livres de látex (adulto)</p> <p>-Cabo de força - padrão NBR 14136</p> <p>- Bateria padrão: Li-íon 11.1V 2600mA (instalada no equipamento)</p> <p>- Guia do manual de instruções</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>-01 ano para o dispositivo Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet.</p> <p>-03 meses para todos os acessórios que acompanham o produto.</p>			
08	<p><b>PORTA REVISTAS E JORNAIS DE CHÃO</b>, revisteira em aço cromado, medindo 80 cm de altura x 35 cm de largura e 35 cm de comprimento , 06 cavidades;</p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA, PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.</b></p>	02	295,00	3.290,00
09	<p><b>SUPOORTE PARA MONITOR MULTIPARÂMETRO DE PAREDE COM CESTA</b> para armazenamento de cabos; bandeja de 40cm de largura x 30cm de profundidade, giro da bandeja de até 360°. Cesta com largura de 28cm, profundidade de 14cm e altura de 20cm.</p> <p>Carga máxima 25kg. Confeccionado em aço carbono com pintura eletrostática a pó. Acompanha kit de parafusos para instalação.</p> <p>Cor: BRANCA.</p>	01	530,00	530,00



	 <p><b>Foto Ilustrativa</b></p> <p><b>OBRIGATORIAMENTE DEVE ACOMPANHAR A PROPOSTA, PROSPECTO COM IMAGEM E ESPECIFICAÇÕES DO ITEM.</b></p>			
--	--	--	--	--

## 5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a determinação da composição dos custos buscou-se pesquisa em sites amplos de pesquisa e Licitacon, onde usou-se o valor médio da pesquisa, para obtenção prévio dos custos.

## 6. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a especificação do objeto a ser licitado e a necessidade dos mesmo, entendemos que não cabe o parcelamento, e sim a entrega imediata por item. Em razão de tratar-se de uma intermediação entre e a Administração Pública e o efetivo fornecedor, contratação do no âmbito da qual fica o intermediário (empresa contratada) responsável pela consolidação de dados dos materiais, possibilitando maior celeridade, economia, fiscalização e controle dos gastos. Na solução integrada a ser contratada, a combinação entre o atendimento ao imperativo da eficiência logística e à vantagem econômica seria buscada mediante a prospecção, em contexto de ampla competitividade, de proposta que oferte os menores custos para o fornecimento dos referidos itens. O objetivo é contratar várias empresas para o fornecimento dos bens, para que não haja prejuízo ao caráter competitivo, mas que prevaleça a qualidade e garantia dos mesmos.

## 7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não necessita contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, sendo a contratação gerenciada diretamente entre a Administração Pública e o Fornecedor.

## 8. RESULTADO PRETENDIDO COM A CONTRATAÇÃO.



# Tio Hugo - RS

Prefeitura  
Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A contratação tem por finalidade o perfeito cumprimento de suas funções institucionais, e prover os meios que possibilitem a execução de suas metas, para que os mesmo atendem adequadamente às necessidades do que propomos em benefício da coletividade, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria a melhor atendimento dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa da Secretaria Municipal de Saúde.

## 9. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Assim, considerando o exposto, a pesquisa de preços realizado e o levantamento do orçamento estimado para a aquisição dos referidos bens, vendo a existência de recursos orçamentários, entendemos ser viável e necessário a aquisição dos bens demandados.

**TOMAS DREBES**

**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE**