



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 004/2024**

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma melhor atender às necessidades da Secretaria de Saúde. A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamento médico hospitalar para o Pronto Atendimento Municipal-PAM do município de Vargem Alta.

**Secretaria/servidor responsável:** Secretaria Municipal de Saúde  
Livia Betini Soares Santana

#### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente estudo tem por objetivo avaliar e assegurar a viabilidade da contratação e embasar o Termo de Referência, conforme previsto na Lei 14.1333, de 1º de abril de 2021, nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, para a Contratação de pessoa jurídica para fornecimento de equipamento médico hospitalar, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Vargem Alta. A necessidade da contratação inicia por não haver procedimento licitatório vigente sendo imprescindível a aquisição.

O objeto que se almeja adquirir é um aparelho cardioversor/defibrilador – equipamento de monitorização cardíaca (ECG, DEA, marcapasso externo, oxímetro de pulso e pressão arterial não invasiva, incluso pás universais, acompanha todos os acessórios indispensáveis ao uso e aplicação do equipamento), moderno e adequado na realização de diagnósticos que possibilite os meios e as condições de intervenção terapêutica com segurança nos casos de urgência e emergência aos pacientes.

A presente contratação surge da necessidade urgente de aquisição de equipamento de uso médico hospitalar a ser utilizado nos procedimentos realizados pelo Pronto Socorro Municipal-PAM “Octacilio Geraldo do Carmo”, localizado na Sede do município de Vargem Alta, haja vista, que o atual equipamento em uso, já se encontra com sua vida útil em fase de questionamento, proporcionando insegurança aos profissionais que fazem uso dele em situação de urgência/emergência.

O Pronto Atendimento Municipal-PAM do Município de Vargem Alta é terceirizado e tem como principal missão atender a população, assumindo a posição de ser o primeiro recurso nos casos de urgência/emergência. Para tanto o PAM deve possuir equipamentos hospitalares modernos e de alta qualidade para desempenhar seu propósito nos moldes do que se conhece como serviço público adequado.

O processo de aquisição de material permanente em tela tem por finalidade propiciar recursos tecnológicos disponíveis no mercado para o médico e outros profissionais de plantão no momento de atendimento, garantindo um diagnóstico confiável e por consequência contribuir para o melhor e mais moderno atendimento e tratamento dos pacientes, perfilhando-se aos pilares do serviço regular, eficiente e, seguro, atual e contínuo o que equivale a serviço público adequado.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

### **2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O equipamento referente a esta contratação deve ser entregue pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em contrato, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do equipamento que será entregue, bem como deverá fornecer equipamento novo, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado.

O prazo de entrega do equipamento é de até 20 dias corridos, a partir do envio da Autorização de Fornecimento pelo Setor de Compras da Prefeitura

O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência.

O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete, o equipamento deverá estar embalado de acordo com a nota fiscal/empenho e não deve apresentar avarias ou adulterações;

Todas as funcionalidades e softwares solicitados devem ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou tempo de uso. Não serão aceitos softwares de demonstração com funcionalidades ou tempo de uso limitados;

A interface do equipamento com o usuário deve ser em português e deverá ser fornecido manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;

Todos os equipamentos devem possuir os cabos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos, inclusive dos módulos, para as funções solicitadas (exceto consumíveis);

O número de série de cada equipamento deve ser único, afixado em local visível na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém, bem como o número de série deverá ser relacionado na nota fiscal;

Ficará sob responsabilidade da CONTRATADA o transporte dos equipamentos até o local de instalação;

A empresa será responsável pela instalação e configuração do equipamento no local indicado pela Secretaria Municipal de saúde de Vargem Alta, disponibilizando profissional qualificado e habilitado a fim de ministrar treinamento operacional em três dias consecutivos;



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

O Treinamento Técnico deverá ter como escopo a Manutenção Corretiva, Preventiva, Testes de verificação e Calibração do equipamento, que deve atender aos seguintes requisitos mínimos: Detalhamento técnico do equipamento, com rotinas de testes e calibração do mesmo, e uma parte prática a ser efetuada no próprio equipamento,

### **3. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades, e as que foram identificadas foram incorporadas nesta contratação em análise.

Sendo assim, foi realizada pesquisa no portal *Painel de Preços* (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>) do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, o qual disponibiliza de forma clara e de fácil leitura, dados e informações de compras públicas homologadas no Sistema de Compras do Governo Federal. Observou-se que não há pregões eletrônicos do sistema de registro de preços para tentarmos aderir à uma ata de registro de preços de outro órgão (processo conhecido como “carona”), uma vez que as especificações e/ou quantidades não atendem à demanda do requisitante, bem como os valores são superiores ao valor de pesquisa no mercado local e adjacentes. Orçamentos parte deste processo ANEXO I

### **4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Da solução escolhida: Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada pela Secretaria Municipal de Saúde para atendimento da presente necessidade institucional como um todo é a Dispensa de licitação, em razão da urgência na aquisição do item, e da necessidade do mesmo para o bom andamento das atividades do Pronto Atendimento Municipal-PAM.

### **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa da aquisição, foi oriunda do Pronto Atendimento Municipal, setor de porta de entrada para as urgências/emergência da Secretaria Municipal de Saúde.

### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A definição e documentação da estimativa de preços referenciais foram baseadas nas Planilha contendo valores de orçamentos recebidos das empresas, conforme orçamentos em anexos a este estudo preliminar.

### **7. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

É sabido que o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

Contudo, a contratação de empresa no fornecimento do equipamento em apreço em lote único sem



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

parcelamento é a que melhor atende aos interesses da Secretaria Municipal de Saúde, pelas razões seguintes:

1. Menciona-se que uma vez identificada a necessidade da aquisição do equipamento, este deve ser realizado com o máximo de urgência possível, tendo em vista que é equipamento que envolve procedimentos essenciais para o atendimento em uma urgência/emergência, muitas vezes dependente da definição de vida e morte de uma pessoa.

### **8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade de contratações correlata.

### **9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A presente contratação desse estudo técnico segue o Plano Municipal de Saúde 2022-2025 no seguinte planejamento:

**DIRETRIZ Nº 3** - Modernizar e Inovar a Gestão Municipal do SUS, fortalecendo o Pacto Interfederativo, com foco em Resultados para a Sociedade

**OBJETIVO Nº 3.2** - Ampliar e adequar a infraestrutura da rede física e tecnológica municipal do SUS, para torná-lo ambiente de acesso resolutivo, acolhedor ao usuário e com melhores condições de trabalho para os servidores

### **10. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação é imprescindível para o atendimento adequado às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, proporcionando maior segurança, conforto e bem-estar aos funcionários e usuários do Pronto Atendimento Municipal.

Como benefícios diretos é possível mencionar, dentre outros, impactos positivos que esta aquisição será capaz de produzir, como segurança dos profissionais na execução de procedimentos que a afetam a vida de pacientes no atendimento no caso de urgência e emergência.

### **11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Identificar os possíveis erros no processo e na descrição da contratação (Elaboração do Termo de Referência, entre outros documentos necessários para a contratação) para que não haja imprevistos na aquisição do equipamento.

### **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Embora não haja impacto ambiental na aquisição da solução que demande algum tipo de adequação do ambiente, o fornecedor será responsável, durante a vigência do contrato, pelo recolhimento e descarte de quaisquer resíduos sólidos que possam ser produzidos na utilização do equipamento e que possam causar algum tipo de impacto ambiental.

### **13. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A demanda é viável financeiramente, tendo em vista que está prevista no planejamento da instituição, bem como contratualmente, visto que encontra fornecedores no mercado convencional. Ressalta-se que os dados constantes neste ETP espelham a verdade, que a aquisição ora



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
***SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE***

---

solicitada atende ao interesse público e satisfazem os requisitos de eficiência e efetividade dos gastos públicos

**Livia Betini**  
**Mat. 009585**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR – ANEXO I

ESQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS FORNECEDORAS DE ORÇAMENTO				
		S2 Saúde	Medbit	MED SHOP	<u>PAINEL DE PREÇO</u> (ENDOCARDIO COMERCIO E PREODUTOS)	MTB TECNOLOGIA LTDA
<b>CARDIOVERSOR, DEA E REGISTRADOR</b>	<p>01 <b>CARDIOVERSOR (MARCAPASSO / DEA / ECG)</b> <b>ESPECIFICAÇÃO BÁSICA:</b> PARA DESFIBRILAÇÃO, CARDIOVERSÃO EQUIPAMENTO DOTADO DE MODO DEA E RECURSOS PARA MONITORIZAÇÃO DE ECG.</p> <p><b>APLICAÇÃO BÁSICA:</b> DESFIBRILAÇÃO E CARDIOVERSÃO CARDÍACA, MARCAPASSO EXTERNO E MONITORAÇÃO DO ECG EM PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS.</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> <b>I. ASPECTOS GERAIS:</b> 1. EQUIPAMENTO DOTADO DE: A. MONITOR COM PARÂMETROS DE ECG. B. MODO DEA. C.</p>	<b>R\$ 30.500,00</b>	<b>R\$ 31.900,00</b>	<b>21.900,00</b>	<b>33.705,00</b>	<b>R\$ 19.484,34</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

	<p>MARCAPASSO. 2. BIFÁSICO. 3. DESFIBRILAÇÃO EXTERNA ATRAVÉS DAS PÁS. 4. POSSIBILIDADE DE ANULAR CARGA MANUALMENTE. 5. A DESCARGA DO DESFIBRILADOR DEVE REQUERER A ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DE DOIS CONTROLES (UM EM CADA PÁ), PARA MINIMIZAR O RISCO DE CHOQUE ACIDENTAL. 6. FUNCIONAMENTO TANTO A BATERIA QUANTO A ENERGIA ELÉTRICA. 7. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: DC / AC - BIVOLT AUTOMÁTICO – 60 HZ</p> <p><b>II. MONITOR:</b> 1. MONITOR DE ECG PARA ACOMPANHAMENTO VISUAL DOS SINAIS CARDÍACOS. 2. DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO 05 POLEGADAS. 3. VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA: MÍNIMO EM 25 MM/S. 4. APRESENTAÇÃO NUMÉRICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, EM DISPLAY ESPECÍFICO OU NA TELA DO MONITOR. 5. CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DOS TESTES INICIAIS DE FUNCIONAMENTO (AUTO TESTE).</p>					
--	---	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

	<p><b>III. PARÂMETROS:</b> 1. ELETROCARDIOGRAMA (ECG): A. AQUISIÇÃO DOS SINAIS CARDÍACOS PODERÁ SER FEITA TANTO POR INTERMÉDIO DAS PÁS DE DESFIBRILAÇÃO QUANTO PELOS SENSORES TRADICIONAIS DE ECG. B. FREQUÊNCIA CARDÍACA: 40 A 190 BPM. C. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DO SINAL DE ECG – 25 MM/S. D. DERIVAÇÕES: I, II, III, AVR, AVL, AVF E V. E. ALARMES: LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA.</p> <p><b>IV. MODO DEA:</b> 1. FUNCIONAMENTO DE FORMA SIMPLIFICADA, PASSOS 1-2-3, COM INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO NO PRÓPRIO PAINEL. 2. INDICAÇÃO CLARA DAS FASES: CARREGANDO, PRONTO, DESCARREGANDO, DESARMANDO. 3. MODO DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, COM SISTEMA DE ACONSELHAMENTO DO PROTOCOLO DE CHOQUE EM PORTUGUÊS.</p>					
--	--	--	--	--	--	--





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

<p><b>V. MARCA PASSO EXTERNO NÃO INVASIVO:</b> 1. MODOS UNIDADE POSSÍVEIS DE OPERAÇÃO: DEMANDA E FIXO. 2. FREQUÊNCIA CARDÍACA: 40 A 150 BPM.</p> <p><b>VI. MEMÓRIA</b> 1. PERMITIR MEMÓRIA COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR APROXIMADAMENTE 20 EVENTOS COM DATA E HORA E TRAÇADO DE ECG OU APROXIMADAMENTE 45 MINUTOS DE FORMA CONTÍNUA.</p> <p><b>VII. BATERIA</b> 1. BATERIA SELADA RECARREGÁVEL COM CARREGADOR INTERNO AO EQUIPAMENTO. 2. ALARME DE BAIXA CARGA DA BATERIA. 3. INDICAÇÃO DA SITUAÇÃO (CONDIÇÃO) DA BATERIA. 4. O SISTEMA DE BATERIA DO EQUIPAMENTO DEVE TER A CAPACIDADE DE EFETUAR, NO MÍNIMO, 30 DESCARGAS, SEM PRECISAR DE RECARGA DURANTE ESSE PERÍODO.</p> <p><b>VIII. ACESSÓRIOS:</b> 1. UM CABO DE ECG PARA PACIENTE, PROTEGIDO CONTRA</p>					
---	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

	<p>INTERFERÊNCIAS COM 05 VIAS. 2. UM PAR COMPLETO DE PÁS EXTERNAS INTERCAMBIÁVEIS PARA PACIENTES PEDIÁTRICO/ADULTO. 3. UM PAR COMPLETO DE ELETRODOS PARA PACIENTES ADULTOS. 4. DOIS ROLOS DE PAPEL PARA REGISTRO.</p> <p><b><u>NORMALIZAÇÃO:</u></b> 1. DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. UNIDADE</p>					
--	--	--	--	--	--	--



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

### **TERMO DE REFERENCIA**

#### **MODALIDADE DE LICITAÇÃO:**

- (  ) Dispensa  
(  ) Inexigibilidade  
(  ) Pregão para Registro de Preços

#### **TIPO**

- (  ) Menor Preço Global      (  ) Menor Preço por Item      (  ) Menor Preço por lote

#### **TIPO DE CONTRATAÇÃO**

- (  ) Bens      (  ) Serviços

#### **1. OBJETO**

Contratação de Empresa especializada para aquisição do equipamento de uso médico hospitalar a ser utilizado nos procedimentos realizados pelos profissionais na urgência/emergência do Pronto Atendimento Municipal-PAM "Octacilio Geraldo do Carmo", localizado na Sede do município de Vargem Alta-ES

#### **2. JUSTIFICATIVA**

A presente contratação surge da necessidade urgente de aquisição de equipamento de uso médico hospitalar a ser utilizado nos procedimentos realizados pelo Pronto Socorro Municipal-PAM "Octacilio Geraldo do Carmo", localizado na Sede do município de Vargem Alta, haja vista, que o atual equipamento em uso, já se encontra com sua vida útil em fase de questionamento, proporcionando insegurança aos profissionais que fazem uso dele em situação de urgência/emergência.

O Pronto Atendimento Municipal-PAM do Município de Vargem Alta é terceirizado e tem como principal missão atender a população, assumindo a posição de ser o primeiro recurso nos casos de urgência/emergência. Para tanto o PAM deve possuir equipamentos hospitalares modernos e de alta qualidade para desempenhar seu propósito nos moldes do que se conhece como serviço público adequado.

O processo de aquisição de material permanente em tela tem por finalidade propiciar recursos tecnológicos disponíveis no mercado para o médico e outros profissionais de plantão no momento de atendimento, garantindo um diagnóstico confiável e por consequência contribuir para o melhor e mais moderno atendimento e tratamento dos pacientes, perfilhando-se aos pilares do serviço regular, eficiente e, seguro, atual e contínuo o que equivale a serviço público adequado.

#### **3. QUANTITATIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

**Planilha de Custo/Mapa de Pesquisa de Preços e Orçamentos**

Item	Especificação/Descrição (Especificação Técnica)	Unid. Medida	Quant.	Média/ Valor unitario (R\$)	Valor total (R\$)
01	<p><b>01 CARDIOVERSOR (MARCAPASSO / DEA / ECG) <u>ESPECIFICAÇÃO BÁSICA:</u></b> PARA DESFIBRILAÇÃO, CARDIOVERSÃO EQUIPAMENTO DOTADO DE MODO DEA E RECURSOS PARA MONITORIZAÇÃO DE ECG.</p> <p><b><u>APLICAÇÃO BÁSICA:</u></b> DESFIBRILAÇÃO E CARDIOVERSÃO CARDÍACA, MARCAPASSO EXTERNO E MONITORAÇÃO DO ECG EM PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS.</p> <p><b><u>DESCRIÇÃO:</u></b></p> <p><b><u>I. ASPECTOS GERAIS:</u></b> 1. EQUIPAMENTO DOTADO DE: A. MONITOR COM PARÂMETROS DE ECG. B. MODO DEA. C. MARCAPASSO. 2. BIFÁSICO. 3. DESFIBRILAÇÃO EXTERNA ATRAVÉS DAS PÁS. 4. POSSIBILIDADE DE ANULAR CARGA MANUALMENTE. 5. A DESCARGA DO DESFIBRILADOR DEVE REQUERER A ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DE DOIS CONTROLES (UM EM CADA PÁ), PARA MINIMIZAR O RISCO DE CHOQUE ACIDENTAL. 6. FUNCIONAMENTO TANTO A BATERIA QUANTO A ENERGIA ELÉTRICA. 7. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: DC / AC - BIVOLT AUTOMÁTICO – 60 HZ</p> <p><b><u>II. MONITOR:</u></b> 1. MONITOR DE ECG PARA ACOMPANHAMENTO VISUAL DOS SINAIS CARDÍACOS. 2. DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO 05 POLEGADAS. 3. VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA: MÍNIMO EM 25 MM/S. 4. APRESENTAÇÃO NUMÉRICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, EM DISPLAY ESPECÍFICO OU NA TELA DO MONITOR. 5. CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DOS TESTES INICIAIS DE</p>	unidade	1	27.497,86	27.497,86



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

<p>FUNCIONAMENTO (AUTO TESTE).</p> <p><b>III. PARÂMETROS:</b> 1. ELETROCARDIOGRAMA (ECG): A. AQUISIÇÃO DOS SINAIS CARDÍACOS PODERÁ SER FEITA TANTO POR INTERMÉDIO DAS PÁS DE DESFIBRILAÇÃO QUANTO PELOS SENSORES TRADICIONAIS DE ECG. B. FREQUÊNCIA CARDÍACA: 40 A 190 BPM. C. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DO SINAL DE ECG - 25 MM/S. D. DERIVAÇÕES: I, II, III, AVR, AVL, AVF E V. E. ALARMES: LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA.</p> <p><b>IV. MODO DEA:</b> 1. FUNCIONAMENTO DE FORMA SIMPLIFICADA, PASSOS 1-2-3, COM INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO NO PRÓPRIO PAINEL. 2. INDICAÇÃO CLARA DAS FASES: CARREGANDO, PRONTO, DESCARREGANDO, DESARMANDO. 3. MODO DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, COM SISTEMA DE ACONSELHAMENTO DO PROTOCOLO DE CHOQUE EM PORTUGUÊS.</p> <p><b>V. MARCA PASSO EXTERNO NÃO INVASIVO:</b> 1. MODOS UNIDADE POSSÍVEIS DE OPERAÇÃO: DEMANDA E FIXO. 2. FREQUÊNCIA CARDÍACA: 40 A 150 BPM.</p> <p><b>VI. MEMÓRIA</b> 1. PERMITIR MEMÓRIA COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR APROXIMADAMENTE 20 EVENTOS COM DATA E HORA E TRAÇADO DE ECG OU APROXIMADAMENTE 45 MINUTOS DE FORMA CONTÍNUA.</p> <p><b>VII. BATERIA</b> 1. BATERIA SELADA RECARREGÁVEL COM CARREGADOR INTERNO AO EQUIPAMENTO. 2. ALARME DE BAIXA CARGA DA BATERIA. 3. INDICAÇÃO DA SITUAÇÃO (CONDIÇÃO) DA BATERIA. 4. O SISTEMA DE BATERIA DO EQUIPAMENTO DEVE TER A CAPACIDADE DE EFETUAR, NO MÍNIMO, 30 DESCARGAS, SEM</p>				
---	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

PRECISAR DE RECARGA DURANTE ESSE PERÍODO.  <b>VIII. ACESSÓRIOS:</b> 1. UM CABO DE ECG PARA PACIENTE, PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS COM 05 VIAS. 2. UM PAR COMPLETO DE PÁS EXTERNAS INTERCAMBIÁVEIS PARA PACIENTES PEDIÁTRICO/ADULTO. 3. UM PAR COMPLETO DE ELETRODOS PARA PACIENTES ADULTOS. 4. DOIS ROLOS DE PAPEL PARA REGISTRO.  <b>NORMALIZAÇÃO:</b> 1. DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. UNIDADE				
<b>TOTAL</b>				<b>27.497,86</b>

<b>4 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>Órgão:</b> 080
<b>Unidade:</b> 100
<b>Programa:</b> 080100.1030200142.039
<b>Elemento de Despesa:</b> 44.90.5200000 – Equipamento e Material Permanente
<b>Fonte de Recurso:</b> 150000150000
<b>Ficha:</b> 075

**5. LOCAIS DE ENTREGA DOS BENS OU REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os bens/serviços deverão ser entregues no local abaixo especificado:

**Setor:** Sede da Secretaria Municipal de Saúde

**Endereço:** Rua Padre Antonio Maria, 201 - Centro – Vargem Alta-ES

**Telefone de contato:** (28) 99986-8908

**6. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO**

O equipamento referente a esta contratação deve ser entregue pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em contrato, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do equipamento que será entregue, bem como deverá fornecer equipamento novo, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

O prazo de entrega do equipamento é de até 20 dias corridos, a partir do envio da Autorização de Fornecimento pelo Setor de Compras da Prefeitura

O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência.

O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete, o equipamento deverá estar embalado de acordo com a nota fiscal/empenho e não deve apresentar avarias ou adulterações;

Todas as funcionalidades e softwares solicitados devem ser entregues plenamente licenciados, sem restrições de funções ou tempo de uso. Não serão aceitos softwares de demonstração com funcionalidades ou tempo de uso limitados;

A interface do equipamento com o usuário deve ser em português e deverá ser fornecido manuais de usuário, originais, impressos, em português no ato da entrega ou instalação do equipamento;

Todos os equipamentos devem possuir os cabos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos, inclusive dos módulos, para as funções solicitadas (exceto consumíveis);

O número de série de cada equipamento deve ser único, afixado em local visível na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém, bem como o número de série deverá ser relacionado na nota fiscal;

Ficará sob responsabilidade da CONTRATADA o transporte do equipamento até o local de instalação;

A empresa será responsável pela instalação e configuração do equipamento no local indicado pela Secretaria Municipal de saúde de Vargem Alta, disponibilizando profissional qualificado e habilitado a fim de ministrar treinamento operacional em três dias consecutivos;

O Treinamento Técnico deverá ter como escopo a Manutenção Corretiva, Preventiva, Testes de verificação e Calibração do equipamento, que deve atender aos seguintes requisitos mínimos: Detalhamento técnico do equipamento, com rotinas de testes e calibração do mesmo, e uma parte prática a ser efetuada no próprio equipamento,

#### **6 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

---

#### **7.5.1. Habilitação Jurídica**

( ) Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

( ) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

( ) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

( X ) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

( ) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

( ) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

( ) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

( ) Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

( ) Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

( ) Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).





# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

( ) Ato de autorização para o exercício da atividade de ..... (especificar a atividade contratada sujeita à autorização), expedido por ..... (especificar o órgão competente) nos termos do art. .... da (Lei/Decreto) n° .....

Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **7.5.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista**

( X ) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

( X ) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta n° 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

( X ) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

( X ) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n° 5.452, de 1° de maio de 1943;

( X ) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

( X ) Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **7.5.3. Qualificação econômico-financeira**

( ) Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME n° 116, de 2021), ou de sociedade simples;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

( X ) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

( ) Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

Solvência Geral (SG)= (Ativo Total)/(Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação [capital mínimo] OU [patrimônio líquido mínimo] de.....% [até 10%] do [valor total estimado da contratação] OU [valor total estimado da parcela pertinente].

As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### 7.5.4. Qualificação técnica

( ) Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional .....(escrever por extenso, se o caso), em plena validade.

( ) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

[...] \_\_\_\_\_

[...] \_\_\_\_\_

[...] \_\_\_\_\_



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

( ) Prova de atendimento aos requisitos ....., previstos na lei .....

Outras exigências de qualificação técnica:

--

Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

( ) A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

( ) A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

( ) A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

( ) O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

( ) A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

( ) Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

a) ata de fundação;

b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

### **8. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO/ENTREGA DE MATERIAL**

#### **7.1 Representante da administração para o recebimento, acompanhamento e fiscalização:**

##### **Fiscal Titular**

**Nome do servidor: Livia Betini Soares Santana**

**Nº matrícula: 009585**

**Função/ Cargo: Gerente Administrativo**

**Lotação: Secretaria Municipal de Saúde**

##### **Fiscal Suplente**

**Nome do servidor: Rosangela de Oliveira Silva**

**Nº matrícula: 00286**

**Função/ Cargo: Gerente Administrativo**

**Lotação: Secretaria Municipal de Saúde**

### **8 – CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE**

O **recebimento definitivo dos materiais** será feito no prazo máximo de 30 (**trinta**) **dias uteis** após a entrega, ficando o fornecedor obrigado a reparar, corrigir, substituir, remover às suas expensas, no todo ou em parte, os materiais adquiridos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

### **9 – RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE**

Será responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde, representado pelos seus dirigentes e servidores prepostos ou representantes, para os efeitos deste TERMO DE REFERÊNCIA:

9.1. Permitir, sob supervisão, que o pessoal técnico da empresa contratada tenha acesso às dependências do Pronto Atendimento, onde será instalado o equipamento, respeitadas as normas que disciplinam a segurança do patrimônio, das pessoas e das informações;

9.2. Verificar configuração do(s) objeto(s) e, quando atenderem aos requisitos do contrato, aprová-los;

9.3. Liquidar o empenho e efetuar os pagamentos da fatura à empresa fornecedora do processo dentro dos prazos preestabelecidos em contrato.

9.4. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas nos serviços, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

### **10 – RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

10.1. Responder, por todas as despesas decorrentes do fornecimento do equipamento, tais como: taxas, impostos, contribuições e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

10.3. Responder pelos danos causados diretamente à Administração da Secretaria Municipal de Saúde ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando do fornecimento do equipamento,



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Secretaria;

10.4. A CONTRATADA se obriga a prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela Secretaria, relacionados ao objeto deste Termo de Referência.

10.5. Apresentar, sempre que solicitada, documentos que comprovem a procedência do produto fornecido;

10.7. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a Prefeitura Municipal de Vargem Alta;

10.8. Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando do fornecimento dos produtos ou em conexão com ele, ainda que acontecido em dependência da Secretaria Municipal de Saúde de Vargem Alta;

10.9. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas ao fornecimento do equipamento, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência;

10.10. Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação deste processo;

10.11. A inadimplência da contratada, com referência aos encargos estabelecidos na condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração da Secretaria Municipal de Saúde, nem poderá onerar o objeto deste Processo, razão pela qual a empresa vencedora renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o Município de Vargem Alta.

10.12. Cumprir, às suas próprias expensas, todas as cláusulas contratuais que definam suas obrigações.

<b>RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERENCIA</b>
---

<b>Nome:</b> LIVIA BETINI SOARES SANTANA
--

<b>Matricula nº:</b> 009585
-----------------------------

<b>Assinatura:</b>
--------------------

<b>SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b>
--------------------------------------

<b>Nome:</b> EDNA MARIA DA SILVA
----------------------------------

<b>Assinatura:</b>
--------------------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

Estado do Espírito Santo

ESQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS FORNECEDORAS DE ORÇAMENTO				
		S2 Saúde	Medbit	MED SHOP	<u>PAINEL DE PREÇO</u> (ENDOCARDIO COMERCIO E PREODUTOS)	MTB TECNOLOGIA LTDA
<b>CARDIOVERSOR, DEA E REGISTRADOR</b>	<p><b>01 CARDIOVERSOR (MARCAPASSO / DEA / ECG) <u>ESPECIFICAÇÃO BÁSICA:</u></b> PARA DESFIBRILAÇÃO, CARDIOVERSÃO EQUIPAMENTO DOTADO DE MODO DEA E RECURSOS PARA MONITORIZAÇÃO DE ECG.</p> <p><b><u>APLICAÇÃO BÁSICA:</u></b> DESFIBRILAÇÃO E CARDIOVERSÃO CARDÍACA, MARCAPASSO EXTERNO E MONITORAÇÃO DO ECG EM PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS.</p> <p><b><u>DESCRIÇÃO:</u></b> <b><u>I. ASPECTOS GERAIS:</u></b> 1. EQUIPAMENTO DOTADO DE: A. MONITOR COM PARÂMETROS DE ECG. B. MODO DEA. C. MARCAPASSO. 2. BIFÁSICO. 3. DESFIBRILAÇÃO EXTERNA ATRAVÉS DAS PÁS. 4. POSSIBILIDADE DE ANULAR CARGA MANUALMENTE. 5. A DESCARGA DO DESFIBRILADOR DEVE REQUERER A ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DE DOIS CONTROLES (UM EM CADA PÁ), PARA MINIMIZAR O RISCO DE CHOQUE</p>	<b>R\$ 30.500,00</b>	<b>R\$ 31.900,00</b>	<b>21.900,00</b>	<b>33.705,00</b>	<b>R\$ 19.484,34</b>

31.723.570/0001-33



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

*Estado do Espírito Santo*

	<p>ACIDENTAL. <b>6.</b> FUNCIONAMENTO TANTO A BATERIA QUANTO A ENERGIA ELÉTRICA. <b>7.</b> ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: DC / AC - BIVOLT AUTOMÁTICO – 60 HZ</p> <p><b>II. MONITOR:</b> <b>1.</b> MONITOR DE ECG PARA ACOMPANHAMENTO VISUAL DOS SINAIS CARDÍACOS. <b>2.</b> DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO 05 POLEGADAS. <b>3.</b> VELOCIDADE PARA O TRAÇADO DE CURVA: MÍNIMO EM 25 MM/S. <b>4.</b> APRESENTAÇÃO NUMÉRICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, EM DISPLAY ESPECÍFICO OU NA TELA DO MONITOR. <b>5.</b> CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DOS TESTES INICIAIS DE FUNCIONAMENTO (AUTO TESTE).</p> <p><b>III. PARÂMETROS:</b> <b>1.</b> ELETROCARDIOGRAMA (ECG): A. AQUISIÇÃO DOS SINAIS CARDÍACOS PODERÁ SER FEITA TANTO POR INTERMÉDIO DAS PÁS DE DESFIBRILAÇÃO QUANTO PELOS SENSORES TRADICIONAIS DE ECG. B. FREQUÊNCIA CARDÍACA: 40 A 190 BPM. C. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DO SINAL DE ECG – 25 MM/S. D. DERIVAÇÕES: I, II, III, AVR, AVL, AVF E V. E. ALARMES: LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA.</p> <p><b>IV. MODO DEA:</b> <b>1.</b> FUNCIONAMENTO DE</p>					
--	---	--	--	--	--	--

31.723.570/0001-33

Rua Vereador Pedro Israel David, s/n, Centro, Vargem Alta – ES CEP: 29.295-000 Tel: (28) 3528-1900



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

*Estado do Espírito Santo*

	<p>FORMA SIMPLIFICADA, PASSOS 1-2-3, COM INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO NO PRÓPRIO PAINEL. 2. INDICAÇÃO CLARA DAS FASES: CARREGANDO, PRONTO, DESCARREGANDO, DESARMANDO. 3. MODO DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, COM SISTEMA DE ACONSELHAMENTO DO PROTOCOLO DE CHOQUE EM PORTUGUÊS.</p> <p><b>V. MARCA PASSO EXTERNO NÃO INVASIVO:</b> 1. MODOS UNIDADE POSSÍVEIS DE OPERAÇÃO: DEMANDA E FIXO. 2. FREQUÊNCIA CARDÍACA: 40 A 150 BPM.</p> <p><b>VI. MEMÓRIA</b> 1. PERMITIR MEMÓRIA COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR APROXIMADAMENTE 20 EVENTOS COM DATA E HORA E TRAÇADO DE ECG OU APROXIMADAMENTE 45 MINUTOS DE FORMA CONTÍNUA.</p> <p><b>VII. BATERIA</b> 1. BATERIA SELADA RECARREGÁVEL COM CARREGADOR INTERNO AO EQUIPAMENTO. 2. ALARME DE BAIXA CARGA DA BATERIA. 3. INDICAÇÃO DA SITUAÇÃO (CONDIÇÃO) DA BATERIA. 4. O SISTEMA DE BATERIA DO EQUIPAMENTO DEVE TER A CAPACIDADE DE EFETUAR, NO MÍNIMO, 30 DESCARGAS, SEM PRECISAR DE RECARGA DURANTE ESSE PERÍODO.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

31.723.570/0001-33

Rua Vereador Pedro Israel David, s/n, Centro, Vargem Alta – ES CEP: 29.295-000 Tel: (28) 3528-1900





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

*Estado do Espírito Santo*

	<p><b>VIII. ACESSÓRIOS:</b> 1. UM CABO DE ECG PARA PACIENTE, PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS COM 05 VIAS. 2. UM PAR COMPLETO DE PÁS EXTERNAS INTERCAMBIÁVEIS PARA PACIENTES PEDIÁTRICO/ADULTO. 3. UM PAR COMPLETO DE ELETRODOS PARA PACIENTES ADULTOS. 4. DOIS ROLOS DE PAPEL PARA REGISTRO.</p> <p><b>NORMALIZAÇÃO:</b> 1. DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. UNIDADE</p>					
--	--	--	--	--	--	--