

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA  
ESTADO DE RORAIMA  
PE 90088/2025 – UASG 980301  
PROCESSO 017352/2024 - SMSA

**DADOS DA EMPRESA LICITANTE**

LICITANTE	INSTRAMED INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA
CNPJ	90.909.631/0002-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL	260.966.703
ENDEREÇO	Rua Albatroz n° 237 – Cidade Universitária Pedra Branca
CIDADE	Palhoça/SC – CEP 88.137-290
TELEFONE	51 3073.8200 / 51 3073.8231
E-MAIL	licitacoes@instramed.com.br

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO DE FORNECIMENTO**

Nome: Completo: DENIS LUIZ DE OLIVEIRA BARBOSA	
Cargo: Gerente Geral	
Estado Civil: Casado	
RG: 29233869	Órgão expedidor/UF: SSP/SP
CPF: 279.838.248-31	
Endereço Completo: Rua Guatemala, 96 – Terras de Santa Tereza	
Cidade/Estado: Itupeva/SP	CEP: 13295-000
Telefones: (51) 3073-8228   (48) 9 9159-6012	E-mail: licitacoes@instramed.com.br

**PROPOSTA DE PREÇOS**

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
33	9	UND.	<p><b>CARDIOVERSOR</b></p> <p><b>ECG12D+RESP+DESF+DEA+PMS+ASC+MP+SPO2</b></p> <p><b>PRÁTICO:</b> Baixo peso. Alça robusta e confortável. Pronto para usar em menos de 6 segundos. Desenho sem cantos vivos, ideal para o transporte de emergência ou uso em locais fixos. Energia bifásica entregue de até 360 Joules. Bateria interna, fácil de substituir, permite mais de 100 choques.</p> <p><b>FÁCIL DE USAR:</b> Todas as operações concentradas em apenas dois botões. Comandos claros e intuitivos baseados no padrão 1, 2, 3. Acesso rápido às principais funções.</p> <p><b>INTELIGENTE:</b> Interface em Português que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros, apresentando as informações de forma mais clara e organizada. Nova função de Auto Sequência de Carga - quando habilitada, carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro</p>	INSTRAMED / CARDIOMAX	R\$ 17.770,00	R\$ 159.930,00

INSTRAMED INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200

			<p>choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. Alarmes inteligentes de monitoração.</p> <p><b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensões com pás: 30,0 cm (largura). 21,5 cm (profundidade). 28,0 cm (altura).</li> <li>• Peso total 5.76 Kg.</li> <li>• Elétrico: AC: 100 a 265 VAC, 50/60 Hz (seleção automática). DC externo: 11 a 16 VDC.</li> <li>• Bateria recarregável removível: Tipo: Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h. Bateria com carga plena, 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200 joules. Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4h30min</li> <li>• Memória: Tipo: Flash Nand. Capacidade: 2 Mbytes. Pacientes armazenados: &gt; 150 pacientes. Armazenagem: 15 segundos de ECG quando em choque, alarme fisiológico e eventos do painel. ECG: gravação de 2 horas contínuas da curva de ECG, quando em modo DEA.</li> </ul> <p><b>ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: Operacional: 0 a 50 °C. Armazenamento: -20 a 50 °C.</li> <li>• Umidade: Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação.</li> <li>• Índice de Proteção: IPX1.</li> </ul> <p><b>DEFIBRILADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente.</li> <li>• <b>Aplicação de choque:</b> Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação.</li> <li>• <b>Desfibrilação adulto/externa:</b> Escalas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules. Energia máxima limitada a 50 J com pás internas ou infantis. Comandos: Botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo. Seleção de energia: Botão de terapia no painel frontal. Comando de carga: Botão no painel frontal, botão nas pás externas. Comando de choque: Botão no painel frontal, botões nas pás externas. Comando sincronizado: Botão SINC no painel frontal.</li> <li>• <b>AUTO SEQUÊNCIA DE CARGA:</b> Quando habilitada carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor.</li> <li>• <b>Indicadores de carga:</b> Sinal sonoro de equipamento carregando. Sinal sonoro de carga completa. LED nas pás externas e nível de carga indicada no display.</li> <li>• Tempo máximo de carga: (200 J): rede e bateria &lt; 4 s. (360 J): rede e bateria &lt; 6 s.</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

INSTRAMED INDÚSTICA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tamanho dos eletrodos:</b> Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm. Área de contato: 81,9 cm<sup>2</sup> -- Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm. Área de contato: 18 cm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Cardioversão:</b> &lt; 60 ms.</li> <li>• <b>Pás (opções):</b> Adulto e infantil externas (inclusas). Adulto e infantil internas: (opcionais). Multifuncionais para marcapasso, monitoração e desfibrilação (opcionais). Extensão multifunção (opcional).</li> </ul> <p><b>MÓDULO DEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Características funcionais:</b> Comandos de voz, indicações visuais, instruções de RCP, USB 2.0 para conexão com PC, multi-idiomas,</li> </ul> <p><b>TECNOLOGIA PMS - Prevenção de Morte Súbita.</b> USB 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SoftDEA:</b> Software para visualização dos dados transferidos para o PC.</li> </ul> <p><b>DISPLAY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicação de nível de bateria: Sim.</li> <li>• Tamanho: 128,2 mm x 170,9 mm.</li> <li>• Diagonal: 8,4".</li> <li>• Tipo: LCD TFT colorido.</li> <li>• Resolução: 640 x 480 pixels (VGA).</li> <li>• Velocidade de varredura: 12,5; 25 e 50 mm/s.</li> </ul> <p><b>ECG 12 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS</b></p> <p>Entradas: Cabo paciente de ECG e as derivações correspondentes.</p> <p>03 vias: DI, DII e DIII. 05 vias: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e V. 10 vias: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6.</p> <p>Pás externas de desfibrilação. Pás adesivas multifuncionais.</p> <p>Sensibilidade: 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV.</p> <p>Filtro: 35 Hz e 60 Hz.</p> <p>Faixa de medição: 15 a 350 BPM.</p> <p>Precisão: ± 1 BPM de 15 a 350 BPM. Indicação de eletrodo solto ou desconexão das pás.</p> <p>Indicação de baixa amplitude ou saturação do sinal de ECG. Rejeição de estímulos de marcapasso com larguras entre 0,1 e 2 ms e amplitude entre ± 2 e 700 mV. Frequência de resposta ECG: Modo diagnóstico – 0,05 a 100 Hz. Modo Monitor – 1 a 40 Hz.</p> <p>Alarme fisiológico: Nível mínimo – 30 a 100 BPM. Nível máximo – 100 a 250 BPM. Indicação visual. Indicação sonora.</p> <p>Alarme técnico: Alarme não travado. Indicação visual. Indicação sonora.</p>		
--	--	---	--	--

INSTRAMED INDÚSTICA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200

			<p>Tempo de reestabelecimento da linha de base do ECG após a desfibrilação: <math>\leq 3</math> segundos.</p> <p>Tempo de alarme de taquicardia: 206 BPM (0,5 mV): 5 segundos.  206 BPM (1 mV): 5 segundos.  206 BPM (2 mV): 5 segundos.  195 BPM (1 mV): 5 segundos.  195 BPM (2 mV): 5 segundos.  195 BPM (4 mV): 5 segundos.</p> <p>Tempo de resposta da FC: 80 a 120 BPM: máximo de 7 segundos.  80 a 40 BPM: máximo de 11 segundos.</p> <p>Análise segmento ST: Realiza a medida do supradesnivelamento ST.</p> <p>Descarga do desfibrilador: &lt; 5 segundos, conforme IEC 60601-2-27.</p> <p><b>SpO2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa SpO2: 0 a 100 %.</li> <li>• Faixa Pulso: 30 a 250 BPM.</li> <li>• Precisão SpO2: <math>\pm 2\%</math> de 70 a 100%. <math>\pm 3\%</math> de 50 a 69%.</li> <li>• Precisão Pulso: <math>\pm 2</math> BPM.</li> <li>• Velocidade de varredura: 12,5; 25 e 50 mm/s.</li> </ul> <p><b>ACESSÓRIOS:</b></p> <p>01 Conjuntos de pás externas adulto/infantil(79001);  01 Cabos de ECG 05 com conector 10 vias, adulto;  01 Cabos de ECG 10 vias adulto;  01 sensor de dedo de SPO2 adulto/infantil;  01 Conjunto de pás adulto descartável;  01 cabo aterramento;  01 cabo de MP e DEA;  01 bateria;  01 Cabo de alimentação;  01 CD com manual de operação em português.</p> <p><b>NORMAS:</b></p> <p>NBR IEC 60601-1  NBR IEC 60601-1-2  NBR IEC 60601-1-6  NBR IEC 60601-1-8  NBR IEC 60601-2-4  NBR IEC 60601-2-27  NBR IEC 60601-2-30  NBR IEC 60601-2-49 ou IEC's equivalentes</p> <p><b>Registro ANVISA: 10242950009</b></p>		
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 33: R\$ R\$ 159.930,00 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA REAIS)</b>					

LOTE	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
52	15	UND.	<b>DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO</b> <b><u>I.ON LCD + BATERIA RECARREGAVEL</u></b>	INSTRAMED / I.ON	R\$ 7.190,00	R\$ 107.850,00

INSTRAMED INDÚSTICA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200

		<p>Equipamento avalia, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considera as variáveis clínicas para aplicar, automaticamente, a terapia de choque mais indicada. Acionamento por botão frontal com indicadores sonoros e visuais. Tecnologia de Forma de onda bifásica. Sistema automático de avaliação do ECG, identificando a necessidade do choque. Com tecnologia de análise da impedância torácica do paciente para ajuste automático dos níveis de corrente elétrica e duração dos choques. Possui energia com dose de choque inicial mínima de 150 joules para adultos e no mínimo de 200J para as descargas seguintes, tendo possibilidade configurar até 360 joules (opcionalmente, via SoftDEA) modo de desfibrilação pediátrica com reconhecimento automático pelas pás limitando a energia de forma automática em 50 joules .Tempo de carga para 200 joules &lt; 4 segundos. Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20s. Índice proteção IP 56. Peso 1,2 KG Dimensões: 225 mm (L). 225 mm (A). 69 mm (P). Armazenamento memória interna: 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG. Tempo máximo desde o início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima: 25 s. Temperatura: Operacional: 0 a 50º C. Armazenamento: -20 a 50º C. Umidade: Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação. Possui botão de choque luminoso. Descarga interna automática em até trinta segundos se não houver disparo pelo operador. Possui metrônomo com sistema de bip audível para instruir o socorrista na frequência das compressões torácicas. Realiza auto teste periodicamente para verificação dos sistemas internos, baterias, presença de eletrodos e circuito de descarga. Permite registro em memória de ECG contínuo e eventos realizados. Atualização de protocolos, através de Download de software de forma fácil. Sistema de aviso indicando a manutenção preventiva, corretiva e bateria baixa. Saída de dados para exportação de informações gravadas na memória interna através de cabo USB Sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows.</p> <p><b>TELA LCD:</b> Display em cristal líquido de 4,3" incorporado no próprio gabinete para exibir as instruções em português indica traçado de ECG, A velocidade de varredura de ECG é fixa em 25 mm/s. Medição da frequência cardíaca de 15 a 350 batimentos por minuto; A amplitude mínima do sinal de ECG do paciente é de 0,05 mV (50 µV).). Frequência cardíaca exibida: Média dos últimos 5 intervalos entre os batimentos. Visualização do número de choques e tempo de funcionamento além de mensagens e comando por texto e voz em</p>			
--	--	---	--	--	--

INSTRAMED INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200

		<p>português Equipamento exibi no display de cristal líquido colorido o traçado do eletrocardiograma (ECG), o status da bateria, a frequência cardíaca, o tempo de RCP e contador de choques.</p> <p>Equipamento certificado de conformidade definitivo com logomarca Inmetro com as Normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-1-6; NBR 60601-1-8; NBR 60601-1-11 e NBR 60601-2- 4. <b>Registro na ANVISA sob o n° 10242950016.</b></p> <p><b>ACOMPANHA OS ACESSÓRIOS:</b>  01 bolsa com alça para acondicionamento do DEA e dos acessórios, resistente e lavável;  04 (quatro) Conjuntos de pás adesivas adulto (79047);  02 (dois) Conjuntos de pás adesivas infantil (79048);  01 manual do equipamento para o usuário;  01 cabo USB;  01 kit de primeiros socorros.</p>			
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 52: R\$ 107.850,00 (CENTO E SETE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS)</b>					

**CONDIÇÕES DA PROPOSTA:**

Validade da Proposta	60 (sessenta) dias
Condições de Pagamento	30 (trinta) dias
Prazo de Entrega e Local	45 (quarenta e cinco) dias. Departamento de Gestão Patrimônio e Suprimentos - DGPS, localizado na Av. Sebastião Diniz, nº 243 – Centro, Boa Vista – Roraima, no horário de funcionamento (8h00min às 14:00min)
Garantia	12 (doze) meses para o equipamento e 03 (três) meses para os acessórios
Impostos	Inclusos
Frete	Por Nossa Conta
Dados Bancários	Banco Itaú Agência n°. 1614 Conta Corrente n°. 0099445-5

**DECLARAÇÕES DA PROPOSTA:**

1. Declaramos sob as penas da lei, que o equipamento ofertado atende todas as especificações exigidas neste Edital e seus anexos; bem como que estamos cientes e de acordo com todas as cláusulas do edital e seus anexos.
2. Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 62-70, da Lei n.º 14.133/2021 com suas alterações.
3. Declaramos que no preço proposto encontra-se incluídos todas e quaisquer despesas necessárias para entrega do objeto deste Edital, tais como: fretes, impostos, taxas, tributos, seguros, demais encargos inerentes bem como daqueles decorrentes de marca, registro e patente, custos ou encargos fiscais previstos na legislação pertinente, despesas constantes nas legislações trabalhistas, previdenciária, fiscal e civil decorrente;
4. Declaramos que o produto está coberto por garantia on-site-site por um período não inferior a 12 (doze) meses para o equipamento e 03 (três) meses para os acessórios a contar da data de aceitação definitiva por parte da e abrangerá a manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças sem nenhum custo para a este título, no período de 90 dias após a aquisição, obrigando-se, ainda, independentemente de ser ou não fabricante, a efetuar, a qualquer tempo, substituição do equipamento que apresentar defeito de fabricação ou divergência com as especificações oferecidas, sem qualquer ônus para esta entidade;
5. Declaramos que os produtos ofertados são equipamentos novos e de fabricação seriada da empresa, entendido como tal de primeira utilização e garantimos o fornecimento de peças, componentes e acessórios descontinuados por 05 (cinco) anos a contar da aquisição dos equipamentos, bem como temos o compromisso de entregar junto com os equipamentos os manuais técnicos de operação;
6. DECLARAMOS que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas

INSTRAMED INDÚSTICA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200

normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta;

7. Declaramos que possuímos pessoal técnico especializado para disponibilizar treinamento, se necessário relativo à operacionalização do equipamento para equipe e/ou funcionário que for operar os equipamentos, auxílio na instalação e manuseio dos mesmos com intuito de capacitá-los quanto ao uso correto e seguro dos equipamentos, no local de suas respectivas instalações a ser previamente agendado com nossa representação no seu estado sem qualquer ônus para a Instituição;

8. Declaramos que a assistência técnica abaixo está apta para realizar análise calibração, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, objeto deste pregão, e será prestada, preferencialmente, no ambiente da entidade adquirente ou nos locais por ela indicados, por funcionários especializados para solução dos problemas técnicos, incluindo troca de peças, depois de recebida a chamada ou tomando conhecimento do problema existente durante a vigência da garantia sem ônus algum para Vossa Administração, conforme as informações abaixo:

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

INSTRAMED INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA

CNPJ 90.909.631/0002-00

End.: R. Albatroz, 237 - Pedra Branca, Palhoça – SC – CEP 88137-290 (UNIDADE SC)

Contato: Heitor (Assistência Técnica) - Fone: (48) 9 9149-7531

E-mail: [heitor.lopes@instramed.com.br](mailto:heitor.lopes@instramed.com.br)

Contato: Odimar da Silva Cruz (Executiva de Vendas no Estado do AM) - Fone: (92)99309-1600

E-mail: [odimar.cruz@instramed.com.br](mailto:odimar.cruz@instramed.com.br)

Palhoça/SC, 23 de setembro de 2025.

DENIS LUIZ DE  
OLIVEIRA

BARBOSA:27983824831

INSTRAMED – INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

DENIS LUIZ DE OLIVEIRA BARBOSA

Representante Legal

RG: 29233869 SSP/SP

CPF: 279.838.248-31

Assinado de forma digital por

DENIS LUIZ DE OLIVEIRA

BARBOSA:27983824831

Dados: 2025.09.23 08:38:35 -03'00'

90.909.631/0002-00

INSTRAMED INDÚSTRIA  
MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Rua Albatroz, 237  
Cidade Universitária Pedra Branca  
CEP: 88137-290 - Palhoça / SC

INSTRAMED INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA.

Unidade RS: Beco José Paris, nº 339 - Pav. 18 e 19 - Sarandi, Porto Alegre/RS, 91140-310

Unidade SC: Rua Albatroz, nº 237 - Cidade Univ. Pedra Branca, Palhoça/SC, 88137-290

(51) 2313-3430 / (51) 3073-8200