

À  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL D. ANDRÉ ARCOVERDE  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
COTAÇÃO DE PREÇOS N° 06/2025  
CONVÊNIO N° 980108/2025

**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/ARP**

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	
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
10	13	UND	<b>CARDIOVERSOR</b>  ECG7D + RESP + DESF + DEA + MP + SPO2 + PRINTER + SELEÇÃO CARGA NAS PÁS  <b>PRÁTICO – FÁCIL DE USAR INTELIGENTE – AVANÇADO</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. Choque bifásico.  <b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS</b>  <b>CARACTERÍSTICAS GERAIS</b>  • Inicialização: Menos de 9 s	<b>INSTRAMED / DUALMAX</b>	<b>R\$ 19.990,00</b>	<b>R\$ 259.870,00</b>

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmes: Prioridades: 2 tipos (média e alta)</li> <li>Notificação: Audível e visual</li> <li>• Volume: 10 níveis de ajuste (Múltiplos tons)</li> <li>• Silêncio de alarme: 60 s</li> <li>• Autoset de alarmes</li> <li>• Modos: Neonatal, pediátrico e adulto.</li> <li>• Medição automática de PANI</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: No manual página 220, mencionamos o peso de um equipamento com uma bateria de li-ion com todos os opcionais possíveis para o DUALMAX</li> </ul> <p>5,1 kg (sem pás e baterias) 6,0 kg (sem baterias) 6,6 kg (completo com 1 bateria) 7,2 kg (completo com 2 baterias)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensões com pás:</li> </ul> <p>Altura: 30 cm Largura: 31 cm Profundidade: 24 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória: Tipo: SD Card</li> </ul> <p>Capacidade: 4gb</p> <p>Pacientes armazenados: 100 pacientes, com até 800 eventos por paciente. Armazenagem: Gravação de todos os eventos e 24 segundos (12 segundos antes e 12 depois do evento) de ECG para eventos pré-determinados. ECG: gravação de 2 horas contínuas da curva de ECG, quando em modo DEA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de proteção: IP55</li> <li>• Classificação: Classe I</li> <li>• Isolação elétrica, incluindo as partes aplicadas:</li> </ul> <p>Tipo CF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de funcionamento:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte AC: 100 a 240 VAC, 50/60 Hz</li> <li>• Fonte DC: 11 a 16 VDC</li> <li>• Consumo (máximo):</li> </ul> <p>Rede elétrica: 400 VA Bateria: 15 A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baterias recarregáveis e removíveis, com leds de indicação de carga na própria bateria: Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h</li> <li>• Duração das 02 baterias com carga plena, sem impressora: 7 horas em modo monitor ou mínimo de 200 choques em 200 Joules.</li> <li>• Tempo de recarga para uma carga completa de cada bateria (completamente descarregada): 4h</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

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>As sinalizações do status de bateria, quando a mesma é sinalizada como baixa o equipamento possui 40 minutos de monitorização conforme manual página 62.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento da bateria: O armazenamento por longos períodos em Temperaturas acima de 40 °C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil.</li> <li>• O tempo de vida da mesma são de 2 anos. (página 03 do manual do usuário)</li> <li>• Fusível: 5A (FUSÍVEL VIDRO 20 mm 20 AG F5A)</li> <li>• Meio de isolamento da rede elétrica: Cabo flexível com um plugue de rede</li> </ul> <p><b>DISPLAY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador de nível de bateria: Sim</li> <li>• Tela tipo: LCD TFT color (Matriz Ativa) 1024 x 768 pixels (XGA) com Touch Screen</li> <li>• Backlight: LED</li> <li>• Diagonal (**): Opção de 10,4"</li> <li>• Tamanho (**): Tela 10,4" - 210,43 mm x 157,82 mm</li> <li>• Traçados: 12 traçados</li> <li>• Visualização de tela: Interface inteligente que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros presentes, sempre oferecendo a visualização ideal.</li> <li>• Velocidades de varredura (variam de acordo com o parâmetro apresentado): 6.25, 12.5, 25 e 50 mm/s</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>• Altitude: Recomendado para altitudes menores que 2000 metros.</li> </ul> <p><b>ECG7D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entradas: Cabo paciente de ECG e as derivações correspondentes: 03 vias*: DI, DII e DIII. 05 vias: DI, DII, DIII, aVL, aVR, Avf e V (opcionalmente para a leitura de 07 derivações</li> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>simultâneas) com possibilidade de registrar eletronicamente no mínimo de 07 eventos e procedimentos distintos.</p> <p>10 vias*: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6 Pás externas de desfibrilação Pás adesivas multifuncionais - opcional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidade: 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV</li> <li>• Velocidade de varredura: 12.5, 25 ou 50 mm/s</li> <li>• Filtro: 35 Hz e 60 Hz</li> <li>• Faixa de medição: 15 a 350 BPM</li> <li>• Precisão: <math>\pm 1</math> BPM de 15 a 350 BPM</li> <li>• Precisão: Indicação de eletrodo solto ou desconexão das pás</li> <li>• Indicação de baixa amplitude ou saturação do sinal de ECG</li> <li>• Rejeição de estímulos de marcapasso com larguras entre 0.1 e 2 ms e amplitude entre <math>\pm 2</math> e 700 mV</li> <li>• Frequência de resposta ECG: Modo diagnóstico – 0,05 a 100 Hz</li> </ul> <p>Modo Monitor – 1 a 40 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme fisiológico:</li> </ul> <p>Nível mínimo – 30 a 100 BPM</p> <p>Nível máximo – 100 a 250 BPM</p> <p>Indicação visual</p> <p>Indicação sonora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme técnico: Alarme não travado. Indicação visual e Indicação sonora</li> <li>• Tempo de reestabelecimento da linha de base do ECG após a desfibrilação: <math>\leq 3</math> segundos</li> <li>• Impedância de entrada dos amplificadores de ECG: 4,7 Mohms</li> <li>• Amplitude máxima da onda T: 1.2 mV é o mínimo para rejeição. Bigemia ventricular altamente lenta = 30 BPM. Bigemia ventricular altamente rápida = 120 BPM. Sístoles bidirecionais = 45 BPM</li> <li>• Precisão da frequência cardíaca em ritmos irregulares: Bigemia ventricular = 40 BPM</li> <li>• Tempo de resposta da FC: 80 a 120 BPM: máximo de 7 segundos. 80 a 40 BPM: máximo de 11 segundos</li> <li>• Tempo de alarme de taquicardia:</li> </ul> <p>206 BPM (0.5 mV): 5 segundos</p> <p>206 BPM (1 mV): 5 segundos</p> <p>206 BPM (2 mV): 5 segundos</p> <p>195 BPM (1 mV): 5 segundos</p> <p>195 BPM (2 mV): 5 segundos</p> <p>195 BPM (4 mV): 5 segundos</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><b>Análise segmento ST:</b> Realiza a medida do supradesnivelamento ST.</p> <p><b>Descarga do desfibrilador:</b> &lt; 5 segundos, conforme IEC 60601-2-27.</p> <p><b>RESPIRAÇÃO - RESP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnica: Impedância transtorácica</li> <li>• Faixa de medição: 3 a 150 resp/min</li> <li>• Precisão: <math>\pm 3</math> resp/min</li> <li>• Sensibilidade: 1, 2, 3, 4, 5, e 6</li> <li>• Eletrodos: RA – LA</li> <li>• Velocidade de varredura: 6.25, 12.5 e 25 mm/s</li> <li>• Ajustes do tempo de apneia: DESLIGA, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 e 40 segundos</li> </ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESFIBRILADOR - DESF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma de Onda: Exponencial Truncada Bifásica.</li> <li>• Aplicação de Choque: Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás externas de desfibrilação.</li> <li>• Escalas para desfibrilação adulto/externa: 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 50J com pás internas ou infantil.</li> <li>• Auto Sequência de carga: Quando habilitada carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor. As pás internas possuem botão de disparo e são esterilizadas por ETO atendendo a técnica da terapia de choque e são esterilizáveis.</li> <li>• PMS - Prevenção de Morte Súbita (*)</li> <li>• Seleção de energia: Chave seletora no painel frontal. Seleção de Energia pelas Pas (*)(**)</li> <li>• Comando de carga: Botão no painel frontal, botão nas pás externas</li> <li>• Área de contato do choque: Adulto = área: 82 cm<sup>2</sup> Infantil = área: 30 cm<sup>2</sup></li> <li>• Comando de sincronismo: Botão SINC no painel frontal</li> <li>• Indicadores de carga: Sinal sonoro do equipamento carregando Sinal sonoro de carga completa LED nas pás externas e nível de carga indicada no display</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho das pás externas: Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm Área: 81,9 cm<sup>2</sup> Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm Área: 18,0 cm<sup>2</sup></li> <li>• Comprimento do cabo das pás: 02 m</li> <li>• Cardioversão: &lt; 60 ms</li> <li>• Corrente de saída máxima: 70A (25 Ω)</li> </ul> <p><b>DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características funcionais: Comandos de voz, indicações visuais, instruções de RCP USB 2.0 para conexão com PC, multi-idíomas.</li> <li>• USB: USB 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível.</li> <li>• SoftDEA: Software para visualização dos dados transferidos para o PC.</li> <li>• Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente.</li> <li>• Aplicação de choque: Por meio de pás adesivas multifuncionais.</li> <li>• Escalas para desfibrilação: Adulto: 150 e 200J Infantil: 50J</li> <li>• Seleção adulto/infantil: Automático pelo tipo de pás.</li> <li>• Comando de carga: Automático após identificar arritmia.</li> <li>• Comando de choque: Botão no painel frontal, "choque".</li> <li>• Tempo máximo de carga (com 100% da mínima tensão de rede especificada): 360J: &lt; 6s 200J: &lt; 4s 150J: &lt; 3s 50J: &lt; 2s</li> <li>• Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga: 20 s</li> <li>• Tempo máximo desde o início da operação do desfibrilador até prontidão para descarga na energia máxima: 30 s</li> <li>• Área de contato dos eletrodos adesivos: Adulto = área: 82 cm<sup>2</sup> Infantil = área: 30 cm<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>TECNOLOGIA PMS - Prevenção de Morte Súbita.</b></p>			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB: 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado em modo DEA para um PC compatível.</li> <li>• SoftDEA: Software para visualização dos dados transferidos para o PC.</li> </ul> <p><b>MARCAPASSO - MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forma de Onda: Pulso Retangular Monofásico</li> <li>• Modos: Demanda ou Fixo</li> <li>• Amplitude: De 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA), precisão de 10%</li> <li>• Largura de Pulso: 20 ms (<math>\pm 1</math> ms)</li> <li>• Frequência: 30 ppm a 180 ppm (incrementos de 5 ppm), precisão de 2%</li> <li>• Período Refratário: 340 ms (de 30 a 80 ppm) 240 ms (de 90 a 180 ppm)</li> <li>• Tensão Máxima de Saída: 350 V</li> </ul> <p><b>IMPRESSORA - PRINTER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Térmica</li> <li>• Peso: 0,2 Kg</li> <li>• Largura do papel: 58 mm</li> <li>• Comprimento máximo: 15 m</li> <li>• Velocidade de varredura: 12,5, 25 e 50 mm/s com precisão de <math>\pm 5\%</math></li> </ul> <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 INCLUSOS:</b></p> <p>01 (um) cabo de rede elétrica 3 pinos;  01 (um) conjunto de pás intercambiáveis para uso externo, adulto/pediátrico para desfibrilação;  02 (duas) baterias com autonomia solicitada;  01 (um) cabo para MP/DEA;  01 (um) par de pás adesivas adulto;  01 (um) par de pás adesivas infantil;  01 (um) cabo de ECG de 05 vias infantil;  01 (um) cabo de ECG de 03 vias;  01 (um) extensor de SPO2;  01 (um) sensor de SPO2 adulto/infantil;  02 (dois) rolos de papel;  01 (um) guia rápido;  01 (um) CD de software e manuais;</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

			<b>ANVISA: 10242950015</b> <b>PROCEDENCIA: BRASIL</b>			
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 10: R\$ 259.870,00 (duzentos e cinquenta e nove mil e oitocentos e setenta reais)</b>						

**CONDIÇÕES DA PROPOSTA:**

Validade da Proposta	120 (cento e vinte) dias
Condições de Pagamento	30 (trinta) dias corridos
Prazo de Entrega	60 (sessenta) dias
Garantia	12 (doze) meses
Impostos	Inclusos
Frete	Por Nossa Conta
Dados Bancários	Banco do Brasil Agência: 1769-8 Conta Corrente: 01020-4 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 para os devidos fins que estamos cientes do artigo 9º da Lei 14.133/2021 e alterações, bem como não estamos infringindo o mesmo.
3. Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação.
4. 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;
5. Declaramos que o produto está coberto por garantia por um período não inferior a 12 (doze) meses 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, 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;
6. 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;
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:

**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



**ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Razão Social: CAEL Comércio de Aparelhos Eletrônicos Ltda. - ME  
CNPJ: 31.979.222/0001-21 – I.E: 83435828  
End.: Rua Cônego Tobias, nº 46 – Méier - Rio de Janeiro/RJ - CEP 20725-010  
Website: <http://www.cael-on.com.br/site.php>  
Contato: Guilherme Laranjeira - Fones: (21) 25929232 OU (21) 991 454 458  
E-mail: [guilherme@cael-on.com.br](mailto:guilherme@cael-on.com.br)

Palhoça/SC, 09 de dezembro de 2025.

**INSTRAMED – INDÚSTRIA MÉDICO HOSPITALAR LTDA****DENIS LUIZ DE OLIVEIRA BARBOSA****Representante Legal**

RG: 29233869 SSP/SP

CPF: 279.838.248-31

190.909.631/0002-00

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