



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

À empresa

Mhédica Service Comercio e Manutenção Ltda

Referente a impugnação do Processo nº 203/2025, Edital nº 129/2025, segue abaixo a resposta do questionamento apresentado:

ITENS 8 e 9 – AMBOS CORRESPONDENTES A CARDIOVERSOR DESFIBRILADOR CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

1 - Da Fundamentação Legal e da Motivação pela Formalização da Demanda

A impugnante alega que a cumulatividade dos requisitos técnicos para o Cardioversor Desfibrilador com Marcapasso Integrado (Itens 8 e 9) restringe indevidamente a competição.

Em cumprimento ao princípio da motivação e da legalidade, à luz do art. 20 da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública ratifica as exigências, uma vez que elas foram definidas e justificadas pela área requisitante (Secretaria Municipal de Saúde) no Documento de Formalização de Demanda (DFD), no Estudo Técnico Preliminar, e no Termo de Referência, anexo ao processo.

O DFD demonstra que o rigor técnico das especificações visa a garantia da segurança do paciente e a funcionalidade completa do equipamento para atendimento de alta complexidade, conforme a necessidade formalizada.

2 - Do Rechaço Pontual aos Argumentos de Restrição e Esclarecimento de Termos

A Administração refuta as alegações de restrição, reafirmando que as exigências são proporcionais e essenciais:

- Exigência de Choques Bifásicos de Até 360 Joules

Alegação da Impugnante: Modelos citados não atingem o limite de 360 J.

Esclarecimento: A especificação utiliza a expressão "DE ATÉ 360 JOULES". No contexto técnico, esta expressão estabelece um Parâmetro de Capacidade Máxima de Energia, funcionando como um requisito mínimo de performance que o equipamento deve, obrigatoriamente, ser capaz de atingir ou superar.

O limite de 360 Joules é uma exigência de capacidade de segurança clínica, para o manejo de arritmias e pacientes com alta impedância.

- Exigência de Gravação de Áudio de Até 480 Minutos

Alegação da Impugnante: O tempo de 480 minutos não é usual, e modelos citados possuem apenas 240 minutos.

Esclarecimento: O requisito de "ATÉ 480 MINUTOS" refere-se à capacidade máxima de registro do dispositivo. O tempo de 8 horas ininterruptas foi formalizado como crucial para a gestão de qualidade, permitindo a documentação completa de um plantão de serviço médico.

- Marcapasso com Frequência Ajustável entre 30 e 210 PPM



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Alegação da Impugnante: Modelos citados possuem faixas de frequência máxima inferiores.

Esclarecimento: O limite superior de 210 PPM é indispensável, e essencial no manejo de taquiarritmias complexas, sendo este um requisito técnico de segurança validado no Termo de Referência.

- Compatibilidade com Capnografia Mainstream E Sidestream

Alegação da Impugnante: Os modelos citados não oferecem a dupla compatibilidade.

Esclarecimento: A exigência de compatibilidade com AMBOS os métodos (Mainstream e Sidestream) é uma exigência de versatilidade operacional, formalmente estabelecida para garantir que o equipamento possa ser utilizado de forma eficaz tanto em pacientes entubados quanto em pacientes não entubados, maximizando o uso em diferentes setores.

3 - Do Pedido de Comprovação de Mercado

A impugnante solicita que a Comissão apresente catálogos ou planilhas que demonstrem a existência de pelo menos três modelos de fabricantes diferentes.

A Administração Pública atesta que as especificações e valores de referência estão amparadas na cotação realizada no site banco de preços, a pesquisa de mercado confirmou a existência de modelos com as capacidades exigidas, demonstrando que outros órgãos públicos contrataram o objeto demandado, refutando assim, a tese de direcionamento.

A seguir, segue a cotação do objeto Cardioversor:

Item 1: CARDIOVERSOR COM MARCAPASSO DESFIBRILADOR E CARDIOVERSOR-

Preço Estimado: R\$ 17.300,75 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 17.300,75

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 17.300,75

Quantidade	Descrição	Observação
7 Unidades	CHOQUE BIFASICO DE ATÉ 360 JOULES COM FORMA DE ONDA BIFASICA EXPONENCIAL TRUNCADA. OPERA NOS MODOS MANUAL, DEA, MARCAPASSO E MONITOR, (ECG). 6,2 KG (COM ELETRODOS, BATERIA, IMPRESSORA E PAS DE DESFIBRILAÇÃO. MODO MONITOR ECG: MONITORIZAÇÃO DE ECG ATRAVÉS DE CABOS DE 3 OU 5 VIAS, PODENDO MONITORAR ATÉ 7 DERIVAÇÕES SIMULTANEAMENTE. FAIXA DE LEITURA DE 15 A 350 BPM COM GANHO E VELOCIDADE DO TRAGADO DE ECG SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO. ALARME COM LIMITES SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS. MODO MARCAPASSO: TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO TRANSTORÁCICA NÃO INVASIVA QUE OPERA NAS MODALIDADES DEMANDA (VVI) OU FIXO (VOO). FORNECE PULSO DO TIPO RETANGULAR CONSTANTE COM CORRENTE DE 20 A 200 MA E ESTIMULAÇÃO EM 30 A 210 PPM, SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. OXIMETRIA DE PULSO PLC (OPCIONAL): TECNOLOGIA DE OXIMETRIA PLC COM APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA. FAIXA DE SATURAÇÃO DE 1 A 100%; FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: 25 A 254 BPM; PRECISÃO DA MEDIÇÃO: =2%. CAPNOGRAFIA : COMPATÍVEL COM SENSORES MAINSTREAM (FLUXO PRINCIPAL) E SIDESTREAM (FLUXO LATERAL, BAIXO FLUXO). FAIXA DE LEITURA DE ETCO2: 0 A 150 MMHG; FAIXA DE LEITURA DA RESPIRAÇÃO: 2 A 150 RPM; APRESENTAÇÃO DA CURVA DE CAPNOGRAFIA; ALARMES PARA LIMITES INFERIORES E SUPERIORES E SENSOR SOLTO. PRESSÃO NÃO INVASIVA (OPCIONAL): APRESENTA OS VALORES DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA E MÉDIA PELO MÉTODO OSCILOMÉTRICO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 300. MMHG. OPERA EM MODOS MANUAL, AUTOMÁTICO E CONTINUO. INTERVALO DO MODO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 A 480 MINUTOS. POSSUI TECLA NO PAINEL FRONTAL PARA MEDIÇÃO RÁPIDA DA PNI. IMPRESSORA: REGISTRADOR TÉRMICO INTEGRADO DE 50 MM QUE REALIZA A IMPRESSÃO DE ATÉ 4 CANAIS. MEMORIA: CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM INTERNA DE 200 EVENTOS DE ALARME COM GRAVAÇÃO DE 16 SEGUNDOS DE CURVA ANTES E DEPOIS DO EVENTO DE ALARME. ARMAZENA ATÉ 120 HORAS DE DADOS DE TENDÊNCIA (TABULARES E GRÁFICOS). GRAVAÇÃO DE AUDIO DE ATÉ 480 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO E BATERIA INTERNA DE ÍON LÍTIO DE 14.8V 5000MAH (BATERIA OPCIONAL DE 7500MAH) RECARREGÁVEL PELO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, COM AUTONOMIA DE 5H DE MONITORIZAÇÃO ECG OU DE 100 CHOQUES A 360J. INDICADOR DO ESTADO DE CARGA DA BATERIA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O DF8: 01 (UM) CONJUNTO REUTILIZÁVEL DE PÁS RÍGIDAS EXTERNAS ADULTO/PEDIÁTRICO, COM COMANDOS PARA SELEÇÃO DE ENERGIA E CHOQUE; 01 (UM) CABO DE ECG 3 VIAS TIPO CLIP REUTILIZÁVEL (COM PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO); 01 (UM) CABO REUTILIZÁVEL PARA ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO; 01 (UM) PAR DE ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO/MARCAPASSO TAMANHO ADULTO; 01 (UMA) BATERIA RECARREGÁVEL; 01 (UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESSÃO; 01 (UM) PACOTE DE ELETRODOS DESCARTÁVEIS PARA ECG COM 30 UNIDADES; 01 (UM) CD COM MANUAL DE OPERAÇÃO DO USUÁRIO. CONTER DUAS PÁS MULTIFUNCIONAIS ADULTO POR APARELHO, COMPATÍVEL COM DESFIBRILADOR. O PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DEVE SER DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E DEVE SER COMPROVADA A POSSIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 17.968,17

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)



Órgão: MUNICIPIO DE ITABIRINHA / 1507 - Unidade Única

Objeto: FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTAIS MÉDICOS - EQUIP MÉDICOS, DIAGNOSTICO E DIAGNÓSTICOS DE IMAGEM PARA SUPORTE AO SISTEMA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITABIRINHA/MG

Descrição: **CARDIOVERSOR BÁSICO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DESFIBRILAÇÃO/CARDIOVERSÃO A PACIENTES ADULTOS E PEDI CARDIOVERSOR BÁSICO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DESFIBRILAÇÃO/CARDIOVERSÃO A PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS, DEVE COMTEMPLAR OS SEGUINTE MODOS EM OPERAÇÃO** - CARDIOVERSOR BÁSICO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DESFIBRILAÇÃO/CARDIOVERSÃO A PACIENTES ADULTOS E PEDI CARDIOVERSOR BÁSICO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DESFIBRILAÇÃO/CARDIOVERSÃO A PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS, DEVE COMTEMPLAR OS SEGUINTE MODOS EM OPERAÇÃO: CARDIOVERSÃO; DESFIBRILAÇÃO MANUAL; MONITORAÇÃO DE ECG; DESFIBRILAÇÃO AUTOMÁTICA EXTERNA (DEA); MARCAPASSO EXTERNO; DEVE POSSUIR DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE LCD DE NO MÍNIMO 8 POLEGADAS; APRESENTAÇÃO DE 3 CURVAS DE ECG NA TELA COM UTILIZAÇÃO DO CABO DE 3 VIAS, 7 CURVAS DE ECG NA TELA COM UTILIZAÇÃO DO CABO DE 5 VIAS E 12 CURVAS DE ECG NA TELA COM UTILIZAÇÃO DO CABO DE 10 VIAS; INDICAÇÃO DAS FASES: CARREGANDO; CARGA COMPLETA; DESCARREGANDO; DESARMANDO; MONITORAÇÃO DE ECG; FORMA DE ONDA BIFÁSICA; FAIXA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 1 ATÉ 360 JOULES; DEVERÁ REALIZAR CARREGAMENTO NO MODE DESFRIBILADOR BIFÁSICO DE CARGA DE 200J EM MENOS DE 07 SEGUNDOS; DEVE POSSUIR DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA EM NO MÁXIMO 30 SEGUNDOS SE NÃO HOUVER DISPARO, OU MANUALMENTE ATRAVÉS DE T

Data: 03/12/2024 08:30

Modalidade: Pregão - Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: 17125444000156-1-000009/2024

Lote/Item: 1/59

Ata: N/A

Homologação: 13/01/2025 00:00

Fonte: <https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Quantidade: 10

Unidade: UNI

UF: MG

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
04.956.527/0001-45		ORION COMERCIO DE ARTIGOS MEDICOS LTDA				R\$ 436,33
Marca:						
Fabricante: Fabricante não informado						
Modelo:						
Descrição: Descrição não informada						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SP	São Paulo	RUA CALANDRA, 31	DIEGO	(11) 2589-0838	contato@orionmedica.com.br	
08.648.188/0001-90		COMERCIAL SOARES & MOTA LTDA				R\$ 35.500,00
VENCEDOR						
Marca:						
Fabricante: Fabricante não informado						
Modelo:						
Descrição: Descrição não informada						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
MG	Patos de Minas	RUA CAVIUNA, 200	MURILO	(34) 2825-6532	adm@soaresmota	

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 19.990,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)



Órgão: UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SAO CAETANO DO SUL / 1 - UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL	Data: 08/10/2024 08:59
Objeto: Aquisição de equipamentos médicos cirúrgicos com o intuito de atender aos alunos do curso de Medicina da Universidade Municipal de São Caetano do Sul	Modalidade: Pregão - Eletrônico
Descrição: CARDIOVERSOR BIFÁSICO BÁSICO. CARDIOVERSOR BIFÁSICO BÁSICO - (03 unidades, cuja entrega deverá ocorrer em até 60 dias). Cardioversor/desfibrilador: monitor de no mínimo 7", desfibrilador bifásico - peso aproximado 7 kg. alça para transporte. pronto para - CARDIOVERSOR BIFÁSICO BÁSICO. CARDIOVERSOR BIFÁSICO BÁSICO - (03 unidades, cuja entrega deverá ocorrer em até 60 dias). Cardioversor/desfibrilador: monitor de no mínimo 7", desfibrilador bifásico - peso aproximado 7 kg. alça para transporte. pronto para usar em menos de 6 segundos. desenho sem cantos vivos, para o transporte de emergência ou uso em locais fixos. energia bifásica entregue de até 360 joules. apresentar no mínimo 3 curvas simultâneas na tela. bateria interna, fácil de substituir sem a necessidade de uso de ferramenta, permite mais de 100 choques. todas as operações concentradas em apenas dois botões. comandos claros e intuitivos baseados no padrão 1, 2, 3. acesso rapido as principais funções. interface em português que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros, apresentando as informações de forma mais clara e organizada. função de auto sequência de carga - quando habilitada, carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alterado manual do seletor. alarmes inteligentes de monitoração. equipado com o módulo dea - desfibrilador externo automático, se torna ainda mais completo e conveniente, sendo ideal para o acompanhamento de pacientes em alto risco porque conta com a tecnologia de prevenção de morte súbita (PMS). esta característica faz com que monitor e o paciente continuamente e identifique o início de um de fibrilação ventricular ou taquicardia ventricular rápida. nesta situação, o equipamento aciona um alarme visual e sonoro, alertando a equipe e permitindo que o paciente seja tratado com choque em um tempo muito menor, aumentando significativamente as chances de reversão da parada cardiorrespiratória. tecnologia CTR (checagem em tempo real). módulo desfibrilador externo automático (DEA). modo prevenção de morte súbita (PMS). ECG (eletrocardiograma) até 12 derivações simultâneas. marcapasso não invasivo. impressora que imprima até 3 derivações, tamanho do papel 58mm (largura) x 15m (comprimento). bateria recarregável rem	SRP: NÃO
	Identificação: 44392215000170-1-000018/2024
	Lote/Item: 1/3
	Ata: N/A
	Homologação: 18/12/2024 00:00
	Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br
	Quantidade: 3
	Unidade: Unidade
	UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
90.909.631/0002-00 *VENCEDOR*	INSTRAMED INDUSTRIA MEDICO HOSPITALAR LTDA	R\$ 19.990,00
Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: Rua Albatroz, 237	Telefone: (51) 3073-8211	Email: licitacoes@instramed.com.br

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas FinaisR\$ 16.633,33

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 18.313.866/0001-18	Data: 31/01/2025 09:00
Órgão: Prefeitura Municipal de Papagaios	Modalidade: Pregão
Objeto: Registro de Preços para Aquisição para eventual fornecimento de materiais permanentes e consumo, (bens móveis, hospitalares e outros) para atender as necessidades da Secretaria de Saúde de Papagaios/MG	SRP: SIM
Descrição: CARDIOVERSOR:Modulo Desfibrilador ExternoAutomatico (DEA). Modo Prevencao de MorteSubita (PMS). ECG (Eletrocardiograma)ate 12 derivacoes. Oximetria (SpO2). Marcapasso Nao Invasivo. Pressao Nao Invasiva (PANI). Capnografia (EtCO2). Impressora. Bateria reca - CARDIOVERSOR:Modulo Desfibrilador ExternoAutomatico (DEA). Modo Prevencao de MorteSubita (PMS). ECG (Eletrocardiograma)ate 12 derivacoes. Oximetria (SpO2). Marcapasso Nao Invasivo. Pressao Nao Invasiva (PANI). Capnografia (EtCO2). Impressora. Bateria recarregavelremovivel Quem cotou esse produto, cot	Identificação: 48683-Prefeitura Municipal de Papagaios-1282024-0932024
	Lote/Item: 74/1
	Ata: Link Ata
	Homologação: 09/05/2025 13:24
	Fonte: app2.licitardigital.com.br/pesquisa
	Quantidade: 10
	Unidade: UNIDADE
	UF: MG



CNPJ		Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final	
46.116.717/0001-02		CIRURGICA PRIME LTDA		R\$ 16.633,33	
VENCEDOR					
Marca: CMOSDRAKE					
Fabricante: CMOSDRAKE					
Modelo: CMOSDRAKE					
Descrição: Descrição não informada					
Estado:		Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PR		Maringá	R DAS AZALEIAS, 374	(44) 8811-4811	serigioo.007@hotmail.com

Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 15.600,00

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:	Prefeitura Municipal de Igarapé	Data:	29/01/2025 10:00
Objeto:	Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Equipamentos Hospitalares, para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde.	Modalidade:	Pregão
Descrição:	Cardioversor Baixo Peso. Alça robusta e confortável. 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. To - Cardioversor Baixo Peso. Alça robusta e confortável. 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. Todas as operações concentradas em apenas dois botões. Comandos claros e intuitivos baseados no padrão 1, 2 e 3. Pás integradas adulto/infantil. Acesso rápido às principais funções. Duração: 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): 8 horas. Módulos Opcionais: Módulo DEA (opcional), Marcapasso Externo (opcional), PANI (opcional), spo2 (opcional), Capnografia (opcional), Impressora (opcional). Desfibrilação adulto/externa. 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 50J 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.	SRP:	SIM
		Identificação:	50394-Prefeitura Municipal de Igarapé-1412024-752024
		Lote/Item:	8/1
		Ata:	Link Ata
		Homologação:	23/05/2025 11:11
		Fonte:	app2.licitardigital.com.br/pesquisa
		Quantidade:	1
		Unidade:	UN
		UF:	MG

CNPJ		Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final	
37.885.137/0001-80		AMB DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTO E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA		R\$ 15.600,00	
VENCEDOR					
Marca: CMOSDRAKE					
Fabricante: VIVO GOLD					
Modelo: VIVO GOLD					
Descrição: Descrição não informada					
Estado:		Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PR		Cambé	AV BRASIL, 1351	(43) 9158-3881	amb_distribuidora@hotmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Destaca-se que todos os itens serão analisados com base em prospectos e catálogos, a fim de garantir que os itens adjudicados estejam em conformidade com o descritivo do edital e do termo de referência.

Assim, a demonstração de não-aderência de uma lista limitada de produtos apresentada pela impugnante não comprova a inexistência do produto no mercado nacional.

Conclusão e Decisão:

Diante da robusta motivação técnica contida no Documento de Formalização de Demanda (DFD), Estudo Técnico Preliminar, e Termo de referência que comprova a essencialidade clínica e operacional de cada requisito para o interesse público, decide pelo indeferimento da Impugnação apresentada, mantendo inalterados os termos do Edital de Licitação Pública N° 129/2025.

Patrocínio, 22 de outubro de 2025.

LUCIANA ROCHA
NUNES
NOGUEIRA:046832656
13

Assinado de forma digital
por LUCIANA ROCHA NUNES
NOGUEIRA:04683265613
Dados: 2025.10.22 16:09:01
-03'00'

Luciana Rocha Nunes Nogueira
Secretária Municipal de Saúde