

PROPOSTA

1

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR	VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR		TOTAL
16.699.864/0001-83		SANTÉ MÉDICA HOSPITALAR LTDA	08/04/2022	30 DIAS	CIF	5 DIAS	12.000,00	VE		110.950,00
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM		REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR-SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.		MONITOR	CMOSDRAKE	10,00	UNIDADE	10,00	0.0000	11.095.0000	110.950,00
TOTAL COTADO							110.950,00			

PRODUTO
MONITOR MULTIPARAMETRICO DAVID

QTD
10,0000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- * Tela de 12.1 polegadas;
- * Portátil - com alça incorporada ao Monitor;
- * Identificação do paciente;
- * Comunicação em rede;
- * Bateria interna recarregável;
- * Alimentação: 100 a 240 Vac. automático.

PARÂMETROS VITAIS MONITORADOS DE SÉRIE

- * ELETROCARDIOGRAMA (ECG)
- * OXIMETRIA DE PULSO (SPO2)
- * PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI)
- * TEMPERATURA 2 CANAIS
- * RESPIRAÇÃO



PROPOSTA

2

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR		VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR		TOTAL	
07.377.015/0001-12		A SUPREMA		21/04/2022	28 DIAS	CIF	1 DIAS	11.500,00	ANDREIA		115.000,00	
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM			REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA		QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.			ALFA MED - ALFA MED - VITAI100 C/ TOUCH	ALFA MED - VITAI100 C/ TOUCH		10,00	UNIDADE	10,00	0,0000	11.500,0000	115.000,00
Obs: 5 PARAMETROS BASICOS E TOUCH (ECG-PNI- RESPIRAÇÃO-TEMPERATURA-OXIMETRIA, TELA DE 10 POLEGADAS TOUCH)												
TOTAL COTADO								115.000,00				

Leve e
Transportável

Versátil e
econômico

Alta
visibilidade
de tela

vita*i* series

Nova geração de Monitores Multiparâmetros da Alfamed.



Transporte,
Triagem,
Homecare

Cuidados
críticos



Tela touchscreen
8', 10.1', 12.1'

 **ALFAMED**
S I S T E M A S M É D I C O S

WWW.ALFAMED.COM

Por um mundo melhor e mais humano

Especificações técnicas



Configuração Padrão: ECG (3 / 7 derivações), Respiração, SpO₂, Pressão Não Invasiva, 1 Canal de Temperatura (V_{TA} i80) / 2 Canais de Temperatura (V_{TA} i100, V_{TA} i120);

Configurações Opcionais: Touchscreen, ECG 12 derivações, 1 ou 2 Canais de Pressão Invasiva, EtCO₂ Sidestream (baixo fluxo), Débito Cardíaco, Impressora Térmica, e Rede Wi-Fi.

SEGURANÇA

Conforme as exigências da norma IEC e NBR IEC 60601,

TAMANHO E PESO

Vita i80 - Dimensões: 236mm (L) x 236mm (A) x 147mm (P). Peso: 2,4K
Vita i100 - Dimensões: 261mm (L) x 246mm (A) x 146mm (P). Peso: 2,8K
Vita i120 - Dimensões: 306mm (L) x 309mm (A) x 151mm (P). Peso: 3,5K

AMBIENTE OPERACIONAL

Alimentação: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz
Temperatura: 0 a 40 °C
Umidade: 15 a 95 %
Grau proteção IPX1

TIPOS DE PACIENTE

Adulto, Pediátrico e Neonato

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

VITA i80: Tela: TFT Colorida de 8" 800 x 600; Touch opcional
VITA i100: Tela: TFT Colorida de 10,1" 800 x 600; Touch opcional
VITA i120: Tela: TFT Colorida de 12,1" 800 x 600; Touch opcional
Traçado: até 13 formas de onda simultâneas;
Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s; Indicadores:
Alarmes, Alimentação, Bateria, e Bip de QRS;
Rede: Conexão com ou sem fio (Wi-Fi opcional) à Central de Monitorização;
Bateria: De lítio recarregável duração de até 4 horas (opcional 8 horas);
Dados: Tendência de 120 horas / 200 Cj. eventos de alarmes / 1200 Cj. NIBP / 200 Cj. eventos de arritmias.
Alarme: Sonoro e Visual, para todos os parâmetros e situações;
Receptor (opcional): Embutido, Térmico, 1 a 3 canais;
Alça para transporte;
Protocolo HL7;
Módulos internos.
Interfaces: Saída analógica, Interface USB, Interface de rede com fio.
Opcionais: Sincronização do desfibrilador, Chamada de enfermeira, e Saída VGA.

ECG

Cabo: 3 Vias: R, L, F (IEC) ou RA, LA, LL (AHA); 5 Vias: R, L, N, F, C (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V (AHA); 10 Vias (opcional): R, L, N, F, C1 a C6 (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V1 a V6 (AHA)
Derivações: I, II, III (3 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V (5 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V1 a V6 (10 Vias)
Forma de Onda de ECG: Visualização de até 7 canais de derivações simultâneas na tela;
Seleção de Ganho: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto
Velocidade de Varredura: 6,25mm/s, 12,5 mm/s, 25mm/s e 50 mm/s
Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 0 a 350 bpm. Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior)
Resolução: 1 bpm
Proteção: Supressão de interferência eletrocirúrgica.
Taxa de Rejeição em Modo Comum (CMRR): Modo Dia nóstico: $\geq$ 90 dB; Modo Monitor e Modo Cirúrgico: $\geq$ 105 dB
Modos de Operação: Dia nóstico, Monitor e Cirúrgico
Resposta de Frequência (Largura da Faixa): Dia nóstico: 0,05 a 150 Hz; Monitor: 0,5 a 40 Hz; Cirúrgico: 1 a 20 Hz
Escala do Sinal: 1 mV $\pm$ 5%
Faixa de Alarme: 15 a 350 bpm
Detecção de Marcapasso;
Detecção do Sementado ST;
Análise de até 33 tipos de Arritmias;
Análise de ECG de 12 Derivações (opcional)
Faixa de Medida: -2,0 mV a 2,0 mV

PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI)

Método: Oscilométrico;
Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo;
Modo Auto com intervalos de 1 a 480 minutos ajustáveis.
Medida: SIS, DIA, PAM, e FP
Faixa de Medida: 0 a 300 mmHg
Adulto: 10 a 290 mmHg;
Pediátrico: 10 a 240 mmHg;
Neonato: 10 a 140 mmHg;
Resolução: 1 mmHg;
Exatidão: Erro de Média 5mmHg, Desvio Padrão 8mmHg
Proteção contra sobrepensão: 300 mmHg;
Faixa de Frequência de Pulso: 40 a 240 bpm;

RESPIRAÇÃO

Método: Impedância. Faixa de Medida: 0 a 200 rpm. Exatidão: 2 rpm. Resolução: 1 rpm
Ganho: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; x5; Auto.
Velocidade Varredura: 6,25mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s Alarme de apnéia: 10 s, 15 s, 20 s, 25, 30 s, 35 s, e 40 s;

TEMPERATURA (superficial e intracavitária)

Canal: até 2 canais; Faixa de Medida: 0 a 55 °C; Resolução: 0,1 °C; Exatidão: $\pm$ 0,3 °C;

OXIMETRIA

Faixa de Medida: 0 a 100 %; Resolução: 1%; Exatidão: 70 a 100 %: $\pm$ 2%; Faixa de Frequência de Pulso: 25 a 300 bpm Resolução: 1 bpm; Exatidão: $\pm$ 2 bpm; Índice de perfusão ráfico e numérico. Faixa de medição de PI: 0 a 10. Resolução: 1

PRESSÃO ARTERIAL INVASIVA (PI)

Canal: Até 2 canais. Medidas ART, PA, PVC, PAR, PAL, PIC, PI, P2; Faixa de Medida: -50 a 400 mmHg; Resolução: 1 mmHg;
Faixa de Impedância: 300 a 3000 Ω ; Exatidão: $\pm$ 1 mmHg ou $\pm$ 2% o que for maior.
Cálculo da Variação da Pressão de Pulso (VPP / Delta PP)

ETCO₂ SIDESTREAM

Modo: Adulto, Pediátrico, Neonatal.
Medidas: EtCO₂, FICO₂, e AwRR
Faixa de Medida de EtCO₂: 0 a 150 mmHg Resolução 1mmHg
Faixa de Medida de AwRR: 2 rpm a 150 rpm Resolução 1rpm
Precisão EtCO₂:
2 mmHg de 0 a 40 mmHg
5% de 41 a 70 mmHg
8% 71 a 100 mmHg
10% de 101 a 150 mmHg

Vazão do Gás de Amostra: 50 ml/min, 70 ml/min, ou 100 ml/min. Precisão 15 ml/min;

DÉBITO CARDÍACO

Método: Termodiluição.
Medidas: DC, TB, TI;
Intervalo de medição:
DC: 0,1L/min a 20 L/min. Resolução: 0,1L/min.
Precisão: 0,2Lmin
TB: 23°C a 43°C. Resolução: 0,1°C. Precisão: 0,1°C.
TI: -1°C a 27°C. Resolução: 0,1°C. Precisão: 0,1°C.

 **ALFAMED**
S I S T E M A S M É D I C O S

(31)3681-6388 | atendimento@alfamed.com

A Alfamed conta com a maior rede de suporte técnico do Brasil.

PROPOSTA

3

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR		VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR		TOTAL
35.015.209/0001-03		HYPERMEDICAL		28/03/2022	30/60 DIAS	CIF	2 DIAS	300,00	POLYANNA		35.100,00
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM			REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.			MONITOR MULTIPARAMETRO TELA 12,1 STAR8000E	COMEN	10,00	UNIDADE	3,00	0,0000	11.700,0000	35.100,00
Obs: TENHO SOMENTE 03 NO ESTOQUE											
TOTAL COTADO								35.100,00			

COMEN



STAR8000E

Parâmetro

Básico: ECG, RESP, SpO2, FR, PNI, TEM

Opcional: SPO2 Masimo, Cap, 2PI, Impressora

Especificação do produto

Modo: Adulto, Pediátrico e Neonatal

Tela: LCD de 12,1 " TFT

Alarme: 3 níveis

Bateria: Mais de 2 horas

Exibição de forma de onda: Sim

Tendências: 96 horas

Interface: Recurso Compatível com Monitoramento Central, suporta conexão sem fio e com fio

Anti-interferência: Sim

Análise de arritmia: Sim, 13 tipos

Análise de segmento ST: Sim

SpO2 digital baixa perfusão: Sim

Alça de transporte: Sim



Seis Parâmetros



Tela de 12"



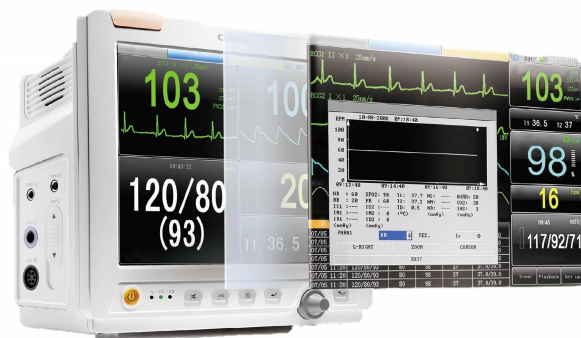
Multi-Linguagem



Alta capacidade de Bateria



Sistema Central de Monitorização



PROPOSTA

4

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR	VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR				TOTAL
05.743.288/0001-08		HOSPCOM TECNICA HOSPITALAR	31/05/2022	A VISTA	CIF	90 DIAS	200,00	ANDRESSA DE KASSYA CRUZ DE MORAES				220.123,40
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM			REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO		MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR-SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.			00028966		MINDRAY	10,00	UNIDADE	10,00	0.0000	22.012.3400	220.123,40
TOTAL COTADO								220.123,40				

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	VR MEDICAL IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA
CNPJ	04.718.143/0001-94
Autorização	8.01.025-1
Produto	MONITOR DE PACIENTE MINDRAY

Modelo Produto Médico
iMEC 15s
iMEC10
iMEC12
iMEC8
iPM10
iPM12
iPM8
uMEC 10
uMEC 12
uMEC 15
uMEC 15s,
uMEC 6
uMEC 7
iMEC 15

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Anexo IIIB- IU_iMEC series.pdf	4813543219 - 06/12/2021 17:37:25
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Anexo IIIB- IU_iPM.pdf	4813543219 - 06/12/2021 17:37:25
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Anexo IIIB- IU_uMEC.pdf	4813543219 - 06/12/2021 17:37:25

Nome Técnico	Monitor de Sinais Vitais
Registro	80102511334
Processo	25351454612201471
Fabricante Legal	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO

Vencimento do Registro	01/12/2024
Situação	[SEM DADOS CADASTRADOS]
Data de Publicação	[SEM DADOS CADASTRADOS]

NOSSA MISSÃO

Promover soluções para a saúde.

NOSSA VISÃO

Ser referência nacional no mercado de saúde até 2022.

A VIDA É O BEM MAIS
PRECIOSO QUE PODE EXISTIR
E MERECE SER BEM CUIDADA.



NOSSOS VALORES

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL

O segredo do sucesso é o equilíbrio



ATITUDE

A mudança que espero começa
por mim, faço acontecer!



UNIÃO

Dividimos ideias, unimos esforços,
compartilhamos resultados



FOCO

Mantenha o foco no objetivo, centralize a
força para lutar e utilize a fé para vencer



PROPOSTA COMERCIAL

Nº: 00012396

À

INSTITUTO CEM

CNPJ: 12.053.184/0006-41

Aos cuidados de

CARLOS EDUARDO



Prezados Senhores,

A **HOSPCOM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES - EIRELI**, inscrita no CNPJ sob N° 05.743.288/0001-08, sediada na Rua 104, N° 74, Setor Sul, Goiânia - GO, CEP 74083-300, tem a satisfação de transmitir-lhes a seguinte proposta de fornecimento, condições de venda e pagamento.

1. Objeto da proposta

Constitui objeto da presente proposta o fornecimento do(s) equipamento(s) médico-hospitalar(es), descrito(s) em detalhes no item 2.1 ("Produtos(s)"), que será(ão) fornecido(s) pela Hospcom. Os serviços de instalação e assistência técnica em garantia se estiverem inclusos serão prestados pela Hospcom ou por outra empresa por ela designada, conforme condições explicitadas na presente proposta e em seus anexos. A definição do estabelecimento vendedor, matriz ou filial da Hospcom, será indicada na Nota Fiscal de Faturamento.

2. Condições gerais de venda

2.1. O objeto da presente proposta é(são) a(s) venda(s) do(s) Equipamento(s)



Imagem	Produto	Modelo	Fabricante	Valor Unit.	Qtd.	Valor Total
2	COD: 00028966 MONITOR MULTIPARÂMETRO	UMEC 12 (ECG, RESP, SP02, PNI, 02 TEMP, 02 PI, CO2 (SIDESTREAM))	MINDRAY	BRL 23.558,91	10,00	BRL 176.691,83
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 17.669,18		
	Monitor Multiparamétrico, com parâmetros pré-configurados, equipamento habilitado à monitorar SpO2, ECG, Respiração, temperatura, Pressão não invasiva, Pressão invasiva e Capnografia sidestream touchscreen. O equipamento conta com alça para transporte bem como um espaço em sua parte traseira para comportar os acessórios, atende aos 3 tipos de pacientes Adulto, Pediátrico e Neonatal, selecionáveis através de botão rotativo(gira/confirma) que são utilizados também para executar demais configurações do equipamento. Apresenta tela de 12,1" (polegadas), colorida, com tecnologia LCD que, permite a visualização de 8 curvas simultâneas, ou, alternar para outras configurações (exemplo: Números grandes), indicação de equipamento conectado à rede elétrica ou bateria. A tecnologia embarcada ao equipamento, possibilita a memorização dos parâmetros configurados pelo usuário mesmo após ser desligado, permite ajuste da velocidade do traçado em 4 níveis, possui teclas de acesso ao direto ao menu, tecla de silêncio temporário de alarmes, tecla para ajuste de alarmes, tecla de medidas manuais de PNI entre outras, indicador áudio visual de QRS. Recursos/ Informações adicionais: Peso do equipamento <= 4 Kg; Autonomia de bateria = 4 Horas, podendo ser estendida para 8 Horas(opcional); Tensão de alimentação bivolt de 100 a 240 Vac; Realiza cálculos de medicamentos (cálculos de dose e Hemodinâmicos); Possibilita comunicação com a central de monitoramento através de rede ou Wifi(opcional), possibilidade de conexão/comunicação via protocolo HL7; Equipamento com proteção IPX1; Especificações dos parâmetros:SpO2- Faixa: 0 a 100%;Resolução: 1%; Precisão: ±2% (70 a 100%, Adu/Ped), ±3% (70 a 100%, Neo); Taxa de atualização: 2 s; Frequência de pulso: 20 a 300 bpm; ECG- Conjunto de eletrodos: 3 eletrodos: I, II, III, 5 eletrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, ou 10 eletrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 a V6(totalizando 12 derivações); Ganho: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, Auto; Velocidade de varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s; Largura de banda: Modo de diagnóstico: 0,05 a 150 Hz; Modo de monitor: 0,5 a 40 Hz; Modo cirúrgico: 1 a 20 Hz; Modo ST: 0,05 a 40 Hz; Proteção desfib. : Suporta desfibrilação de 5.000 V (360 J), Tempo de recuperação: < 10s; CMRR: Modo de diagnóstico: > 90 dB, Modo Monitor, Cirúrgico, ST: > 105 dB; Análise de ST: Faixa: -2,0 a 2,0 mV, Precisão: ±0,02 mV ou ±10%, o que for maior (-0,8 a +0,8 mV), Resolução: 0,01 mV; Análise Arr: Sim, vários eletrodos, 24 classificações; Análise QT:Sim; Frequência Cardíaca, Faixa: Adu: 15 a 300 bpm, Ped/Neo: 15 a 350 bpm; Resolução: 1 bpm; Precisão: ±1 bpm ou ±1%, o que for maior; Análise de FC: Sim; Possui detecção automática de Pulso de Marca-Passo. Respiração- Faixa: Adu: 0 a 120 rpm, Ped/Neo: 0 a 150 rpm; Resolução: 1 rpm; Precisão: 7 a 150 rpm: ±2 rpm ou ±2%, o que for maior, 0 a 6 rpm: Não especificada; Eletrodo: I ou II com velocidade de varredura: 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s ou 50 mm/s; Exibe a curva de respiração e indica a frequência respiratória. Temperatura- Faixa: 0 a 50 °C (32 a 122 °F); Resolução: 0,1 °C. Pressão Não invasiva- Método: Oscilométrico automático; Modo de operação: Manual, Auto, STAT; Parâmetros: Sistólico, Diastólico, Médio; Faixa sistólica: Adu: 25 a 290 mmHg, Ped: 25 a 240 mmHg, Neo: 25 a 140 mmHg; Faixa diastólica: Adu: 10 a 250 mmHg, Ped: 10 a 200 mmHg, Neo: 10 a 115 mmHg; Faixa média: Adu: 15 a 260 mmHg, Ped: 15 a 215 mmHg, Neo: 15 a 125 mmHg; Precisão: Erro médio máx.: ±5 mmHg; Desvio-padrão máx.: 8 mmHg; Resolução: 1 mmHg; Análise de NIBP: Sim; Intervalo de medição ajustável de 1 minuto a 8 horas; Pressão invasiva- Canal:Até 2 canais; Faixa: -50 a 300 mmHg; Resolução: 1 mmHg; Precisão: ± 2% ou ± 1 mmHg, o que for maior (sem sensor); Sensibilidade: 5 V/V/mmHg; Faixa de impedância: 300 a 3.000 ; Possibilidade de monitoramento de Pressão Intracraniana; Exibe as pressões sistólica, diastólica e média e um formato de onda de cada pressão:.					
	COD: 00027149 PRÉ CABO (EXTENSÃO) DE SPO2	562A	MINDRAY	BRL 380,00	10,00	BRL 2.850,00
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 285,00		
	COD: 00027432 SENSOR DE SPO2 TIPO CLIP PED	512H	MINDRAY	BRL 772,56	10,00	BRL 5.794,20
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 579,42		



COD: 00027444 SENSOR DE TEMPERATURA ESOFÁGICO/RETAL ADU	MR401B	MINDRAY	BRL 584,64	10,00	BRL 4.384,80
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 438,48		



COD: 00035081 CABO DE PI 12PIN MINDRAY COMP/ EDWARD/BAXTER CONECTOR		HEALTH SOLUTIONS	BRL 520,00	10,00	BRL 3.900,00
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 390,00		



COD: 00027354 BRAÇADEIRA REUTILIZÁVEL 25-35 CM COM CONECTOR ADU	CM1203	MINDRAY	BRL 195,00	20,00	BRL 2.925,00
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 146,25		



COD: 00027860 SENSOR DE SPO2 INTEGRADO TIPO CLIP ADU	UMEC	MINDRAY	BRL 937,44	10,00	BRL 7.030,80
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 703,08		



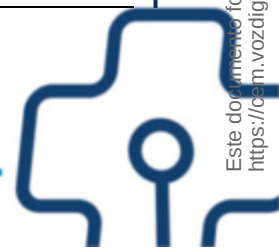
COD: 00028265 CABO ECG INTEGRADO 5 VIAS ADU/PED		MINDRAY	BRL 636,84	10,00	BRL 4.776,30
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 477,63		



COD: 00028104 TUBO DE PNI 3M ADU/PED		MINDRAY	BRL 249,00	10,00	BRL 1.867,50
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 186,75		



COD: 00028185 COLETOR DE ÁGUA (WATER TRAP) ADU/PED (UNIDADE)		MINDRAY	BRL 469,00	10,00	BRL 3.517,50
			desc. 25,00%		
			Val. c/ desc. BRL 351,75		



	COD: 00028192 LINHA DE AMOSTRA 2,5 M ADU/PED (UNIDADE)	-	MINDRAY	BRL 39,00	100,00	BRL 2.925,00
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 29,25		
	COD: 00028194 ADAPTADOR DE VIAS AÉREAS RETO ADU/PED (UNIDADE)	-	MINDRAY	BRL 71,40	10,00	BRL 535,50
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 53,55		
	COD: 00027861 BRAÇADEIRA REUTILIZÁVEL 7-13 CM COM CONECTOR INF PEQUENO	CM1200	MINDRAY	BRL 195,00	10,00	BRL 1.462,50
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 146,25		
	COD: 00027356 BRAÇADEIRA REUTILIZÁVEL 46-66 CM COM CONECTOR ADU COXA	CM1205	MINDRAY	BRL 195,00	10,00	BRL 1.462,50
				desc. 25,00%		
				Val. c/ desc. BRL 146,25		
SUBTOTAL: BRL 220.123,425						

Imagens ilustrativas.

Valor total: BRL 220.123,43.

Frete: Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF).

Prazo de entrega: 90 dias.

Prazo de Garantia: 12 meses para equipamentos, 3 meses para acessórios.

2.2. Forma de pagamento

Condições de pagamento: Pagamento via Transferência Bancária em À Vista - Antecipado.



3. Validade da proposta

A validade desta proposta abaixo, devendo ser assinada e devolvida à Hospcom dentro deste mesmo prazo. Após o término do prazo a Hospcom não garantirá a manutenção dos preços estabelecidos bem como a disponibilidade do material e do serviço na forma descrita nesse documento.

Data de emissão: 28/03/2022.

Data de validade: 31/05/2022.

4. Dados bancários

Banco do Brasil - Agência 1242-4 - Conta Corrente 69869-5.

Documento criado por

André Luiz Silva (Executivo de Vendas)

Email: andre.silva@hospcom.net

Telefone: (62) 3241-5551



PROPOSTA

5

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ	NOME DO FORNECEDOR	VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR	TOTAL
20.140.256/0001-01	IMPERIAL	31/03/2022	30 DIAS	CIF	2 DIAS	600,00	KAMILLA CINTRA	263.610,00

NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM	REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR-SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.	CX 10	COMEN	10,00	UNIDADE	10,00	0,0000	26.361,0000	263.610,00
Obs: MONITOR MULTIPARAMÉTRICO *APOS O ACEITE, 90 DIAS PARA A ENTREGA*									
TOTAL COTADO						263.610,00			

COMEN



STAR8000F

Parâmetros

Básico: ECG, RESP, SpO2, FR, PNI, TEM

Opcional: SPO2 Masimo, Cap, 2PI, Impressora

Especificação do produto

Modo: Adulto, Pediátrico e Neonatal

Tela: Touchscreen de 12,1"

Alarme: 3 níveis

Bateria: Mais de 2 horas

Exibição de forma de onda: Sim

Tendências: 96 horas

Interface: Recurso Compatível com Monitoramento Central, suporta conexão sem fio e com fio

Anti-interferência: Sim

Análise de arritmia: Sim, 13 tipos

Análise de segmento ST: Sim

SpO2 digital baixa perfusão: Sim

Alça de transporte: Sim



Seis Parâmetros



Tela de 12"



Multi-Linguagem



Alta capacidade de Bateria



Sistema Central de Monitorização



PROPOSTA

6

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR		VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR	TOTAL	
01.212.789/0001-07		R&D MEDIQ EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.		31/03/2022	28 DIAS	CIF	30 DIAS	1.500,00	ANNE	348.750,00	
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM			REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR-SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.			RD12M	R&D MEDIQ	10,00	UNIDADE	10,00	0.0000	34.875.0000	348.750,00
TOTAL COTADO								348.750,00			

Este documento foi assinado digitalmente. A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: <https://cem.vozdigital.com.br/virtualdoc/public/validar-assinatura-anexo> informando o código 72085 e o código verificador 6717.

MONITOR MULTIPARAMÉTRICO– MODELO RD-12

PARÂMETROS: ECG – OXIMETRIA SPO₂ – RESPIRAÇÃO – TEMPERATURA – PANI – PI

O monitor RD 12 pré configurado é constituído por, display tipo cristal líquido colorido, tela sensível ao toque Touch Screen com resolução 1280x768 pixels e tamanho de 12 polegadas; com parâmetros: ECG, Oximetria, Pressão Não Invasiva, Respiração, Temperatura e Pressão Invasiva. Desenvolvido para monitorar pacientes adultos, pediátricos e neonatos; botão liga/ desliga; Bateria interna com autonomia mínima de 2 horas; Alimentação: 110/220 volts – 60 Hz, comutação automática. Possibilidade de inserção de parâmetros/módulos: Oximetria Nellcor, Débito Cardíaco, Capnografia Sidestream/ Mainstream e Agentes Anestésicos.

Contém:

- 08 curvas apresentadas simultaneamente na tela, podendo aumentar esse número infinitamente;
- Gráficos de Tendência de 120 horas, podendo expandir;
- Bateria recarregável interna;
- 01 Canal de ECG com 5 vias, 12 derivações e com até 7 canais simultâneos de ECG;
- 01 Canal de Oximetria de baixa perfusão - SPO₂;
- 01 Canal de Pressão Não Invasiva (PANI);
- 02 Canais de Pressão Invasiva (PI);
- 01 Canal de Temperatura;
- 01 Canal de Respiração;

Possibilidade de Inclusão:

- 01 Protocolo HL7;
- Parâmetro de Débito Cardíaco;
- Parâmetro de CO-Oximetria Masimo;
- Parâmetro de Oximetria Nellcor Oximax;
- Parâmetro de Capnografia Sidestream ou Mainstream;
- Parâmetro de Análises de Gases e Agentes Anestésicos.

Especificações Técnicas:

ECG:

Cabo paciente: Número de vias: 5 vias; 3 vias; 10 vias (12 derivações Opcional);

Derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V – Cabo paciente 5 vias;
I, II, III – Cabo paciente 3 vias;
I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 a V6 – Cabo paciente 10 vias (Opcional).

Ganho: Automático
0.25x (2,5 mm/mV)
0.5x (5 mm/mV)
1.0x (10 mm/mV)
2.0x (20 mm/mV)
4.0x (40 mm/mV)

Impedância de entrada: $\geq 5,0 \text{ M}\Omega$

Rejeição de modo comum (CMRR):

Diagnóstico $\geq 90 \text{ dB}$

Monitor $\geq 105 \text{ dB}$

Cirurgia ≥ 105 Db

Resposta em frequência (-3 dB):

Diagnóstico: 0,05 a 150 Hz

Monitor: 0,5 a 40 Hz

Cirurgia: 1 a 25 Hz

Filtro AC (50/60 Hz – Frequência da rede elétrica):

Diagnóstico: Desligado automaticamente

Monitor e Cirurgia: Ligado automaticamente

Redução de filtro AC: -20 dB

Amplitude do sinal de ECG (3 e 5 vias): $\pm 10,0$ mV;

Tensão de offset dos eletrodos: ± 500 mVDC;

Tensão de offset dos eletrodos (10 vias): ± 300 mVDC;

Corrente de fuga: < 10 μ A;

Ruído no sistema: ≤ 30 μ Vpp (RTI);

Sinal padrão (CAL): 1 mV ± 5 %;

Tempo de recuperação linha de base:

Monitor ≤ 3 s

Cirurgia ≤ 1 s

Indicação da separação dos eletrodos: Todos os eletrodos (exclusivo para RL);

Velocidade do traçado: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s;

Isolação: Tensão de ruptura 400 VAC – 50/60 Hz;

Pulsos de marca-passo:

Rejeição para pulsos que estejam fora da faixa
especificada: 2 mV a 700 mV com duração de
0,5 ms a 2,0 ms;

Tempo de recuperação da linha de base (após desfibrilação): < 5 s (Monitor e Cirurgia);

Tempo de recuperação dos eletrodos (após desfibrilação): 10s para a total recuperação da curva de ECG na linha de base;

Marca-passo: Detecção do pulso de acordo com a NBR IEC 60601-2-27.

Para pulsos de acordo com as seguintes condições, o
pulso de marca-passo será sinalizado na tela (≥ 2 mm):

Amplitude de pulso: ± 2 mV a ± 700 mV

Largura do pulso: 0,1 ms a 2,0 ms

Tempo de subida: 10 μ s a 100 μ

FREQUÊNCIA CARDÍACA

Faixa de medida: Adulto: 10 a 350 bpm

Infantil e neonatal: 10 a 350 bpm

Tempo de Atualização: A cada 4 pulsos;

Resolução: 1 bpm

Exatidão: ± 1 % ou ± 1 bpm, qual for maior

Sensibilidade detecção (derivação II):

Adulto: 0,2 mVpp (Largura do complexo QRS de 70 a 120 ms; para amplitude da QRS $< 0,15$ mVpp não responde);

Infantil e neonato: 0,15 mV (Largura do complexo QRS de 40 a 10 ms; para amplitude da QRS < 0,15 mVpp não responde).

Resposta da DC para amplitude de 1 mVpp da QRS e largura de 10 ms: Adulto: sem resposta

Infantil e neonato: responde.

Faixa de ajuste dos alarmes: 0 a 350 bpm

Indicação do alarme: Audiovisual.

SEGMENTO ST

Faixa de medida: -2,0 mV a 2,0 mV

Canal de medida: Cálculo I, II, V, etc: Ao mesmo tempo

Padrão: Derivação II

Erro Máximo Aceitável: -0,8 mV a 0,8 mV; $\pm 0,02$ mV ou ± 10 %, qual for maior

Acima de $\pm 0,8$ mV: não especificado

Resolução: 0,01 mV

Tempo de atualização: 10 s

Faixa de ajuste dos alarmes: -2,0 mV ~ 2,0 mV

ARRITMIA

Tipos de Arritmias: Assistolia, Fibrilação Ventricular, VPB, COUPLET, Mult.

CVPS, Bigemia, Trigemina, R on T, Falha no batimento,

Taquicardia, Bradicardia, PNC, PNP, CAP, Mult. CAPS,

Alta ST, Baixa ST, BVP, Vent. TAQ e Ruído.

OXIMETRIA – SPO₂ - MARCA R&D MEDIQ – BAIXA PERFUSÃO:

Saturação SPO₂:

Faixa de 0 % a 100 % SPO₂ (resolução de 1 %)

Exatidão: ± 2 % entre 70 % SPO₂ e 100 % SPO₂ Média de 8 pulsos

Taxa de atualização dos dados: 1 Hz

Tempo de Média: 8 s (normal), 4 s (rápido).

Frequência de Pulso (FP):

Faixa de medida: 15 a 254 bpm (resolução de 1 bpm)

Exatidão: ± 2 % ou ± 2 bpm, o que for maior. Média de 8 s

Taxa de atualização dos dados: 1 Hz

Resolução: 1 bpm

± 1 % ou ± 1 bpm, qual for maior

Tempo de atualização dos dados 8 s

Indexador de Perfusão (PI):

Faixa de 0,01 % a 20 %

Mínima amplitude de sinal: 0,01 % (simulador ITEC 8000)

Taxa de atualização dos dados: 1 Hz

Barra indicadora de amplitude de pulso: Faixa de 0 a 15, indicando amplitude de pulso em uma escala logarítmica,

Taxa de atualização de dados: 60 Hz

Onda pletismográfica: Faixa de 0 a 100, autoajustável

Taxa de atualização de 60 Hz

Detecções / alertas: Sensor desconectado

Paciente sem sensor

Buscando pulso

Busca muito longa

Artefatos

Ajuste: Não necessário – OEM

Sensor: Vermelho: 660 nm, 2 mW

Infra-vermelho: 905 nm, 2,4 mW

PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA (PANI)

Tecnologia de medida: Oscilométrico

Medidas e curvas: Pressão sistólica, diastólica e média

Frequência cardíaca

Curva de pressão

Curva com amplitude de pulso – Ampliado

Faixa de medição: Faixa de pressão no manguito: 0 a 300 mmHg

Adulto:

Sistólica: 20 a 300 mmHg

Diastólica: 8 a 260 mmHg

Média: 20 a 250 mmHg

Pediátrico:

Sistólica: 20 a 250 mmHg

Diastólica: 8 a 220 mmHg

Média: 10 a 235 mmHg

Neonatal:

Sistólica: 20 a 150 mmHg

Diastólica: 8 a 125 mmHg

Média: 10 a 135 mmHg

Frequência Cardíaca: 30 a 260 bpm

Resolução: Pressão: 1 mmHg

FC: 1 bpm

Modos de operação:

Manual

Ciclo periódico programável

STAT – 5 min com intervalos de 5 s entre medidas

Segurança: Redundância

2 sensores de pressão

2 válvulas

2 controladores diferentes

Circuitos separados

Tempo máximo de medida para exaustão

Adulto/pediátrico: 160s

Neonatal: 90s

Pressão máxima para exaustão (Software)

Adulto: 300 mmHg

Pediátrico: 260 mmHg

Neonatal: 150 mmHg

Pressão máxima exaustão rápida (Proteção)

Adulto: 320 mmHg

Pediátrico: 275 mmHg

Neonatal: 162 mmHg

RESPIRAÇÃO:

Frequência respiratória (FR):

Adulto: de 3 rpm a 240 rpm

Pediátrico: de 3 rpm a 240 rpm

Neonatal: de 3 rpm a 240 rpm

Resolução: 1 rpm

Erro: $\pm 1\%$ ou ± 1 rpm, o que for maior

Indicador de Inspiração

Indicador de Expiração

Sensibilidade de detecção de INS/EXP: $\geq 0,1 \Omega_{pp}$ @

Linha base $\leq 4000 \Omega$ incluindo cabo de paciente

Taxa de amostragem: 200 amostras/s

Detecção de eletrodos soltos: Sim

Ganho: x0,25, x1, x2, x4

Largura de banda: De 10Ω a 10.000Ω , 25 Hz a 2,0 Hz (-3dB)

Velocidade do traçado: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s

Faixa de medida: 0 ~ 150 rpm

Resolução: 1 rpm

TEMPERATURA:

Norma: EM 12470-4

Método: Resistência térmica

Faixa de medida: 0,0 ~ 50,0 °C (32 ~ 122 °F)

Erro Máximo Aceitável: $\pm 0,1$ °C ou (1 °F) – Exclusivo do sensor

Resolução: 0,1 °C ou (1 °F)

Unidade: Celsius (°C), Fahrenheit (°F)

Tempo de atualização: 1 a 2 s

Tempo mínimo para obter a precisão: Superfície: < 100 s

Celoma: < 80 s

Auto-teste: A cada 5 a 10 minutos

Resistência do sensor de temperatura: 2252Ω (25 °C)

Faixa de ajuste dos alarmes: 0,0 ~ 50,0 °C

Indicação de alarme: Audiovisual

Taxa de atualização: 5 amostras/s

Ajuste: Constante, medida a medida usando referência interna.

PRESSÃO INVASIVA:

Medições: Pressão sistólica
Pressão diastólica
Pressão média
Frequência cardíaca

Rótulo das medidas de pressão: ABP, LVP, RVP, LAP, RAP, CVP, OP ICP PAP, AOP, P1 E P2

Faixa de medição: -50 a +400 mmHg

Exatidão: $\pm 4\%$ da medição ou ± 4 mmHg, o que for maior

Limites da Escala de PI:

Mínimo: 0 (Corresponde a -50 mmHg)

Máximo: 450 (Corresponde a 400 mmHg)

Escalas de PI: Escala Manual (Padrão de -50 mmHg a +400 mmHg)

Limite inferior manual e limite superior automático

Limite inferior automático e limite superior manual

Escala automática

Tempo de recuperação (após desfibrilação): < 10s

PROPOSTA

7

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR	VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR			TOTAL
11.405.384/0001-49		ALFA MED	28/04/2022	30 DIAS	CIF	5 DIAS	2.000,00	STEPHANE OLIVEIRA			355.000,00
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM			REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR-SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.			MONITOR VITA 1100A	ALFA MED	10,00	UNIDADE	10,00	0,0000	35.500.0000	355.000,00
TOTAL COTADO								355.000,00			

PROPOSTA TECNICA

INSTITUTO CEM

COTAÇÃO DE PREÇOS Nº. 131189

A/C.: Leonardo Rodrigues

RAZÃO SOCIAL: ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA

CNPJ: 11.405.384/0001-49 Inscrição Estadual: 001518917.00.98

Endereço: Rua Hum, nº 80-A Lagoa Santa / MG - CEP: 33400-000

País: Brasil Telefone / Fax: (31) 3681-6388

E-mail: atendimento@alfamed.com Site: www.alfamed.com

ITEM 1

Descrição

Monitor Multiparamétrico – VITA 1100a

Fabricante: Alfa Med

Procedência: Nacional

Registro Anvisa: 80629370011

Tipos de paciente: Adulto, Pediátrico e Neonatal.

Parâmetros: ECG 3/7 Derivações, Resp., SpO2, FP, Temp. (2 canais), PNI, PI 2 canais, EtCO2
SIDESTREAM

Características:

- Tela TFT LCD colorida de 15," (1024 x 768) touch screen - Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s.
- Exibição de pelo menos 13 curvas simultâneas com valores digitais;
- Indicadores: alarme, status da alimentação, equipamento ligado à rede elétrica ou bateria, status da bateria, Bip de QRS e alarme sonoro;
- Display e processador em bloco único;
- Armazenamento de dados: Tendências gráficas e numéricas tabulares de até 150 horas, 1200 conjuntos de análise de medições de PNI, 200 conjuntos de análise de alarmes, 200 conjuntos de eventos de arritmias;
- Autonomia de bateria ≥5 h;
- Alarmes audiovisuais ajustáveis com três níveis de prioridade com limites máximo e mínimo para todos parâmetros programáveis pelo usuário;
- Alarmes funcionais para sensor solto, bateria, rede, etc;
- Menu de configuração acessível através de teclado membrana ou botão giratório;
- Estrutura Modular com possibilidade de conexão de rack para extensão de gabinetes de módulos;
- Possibilidade de inserção de no mínimo 5 módulos futuros intercambiáveis pelo usuário tais como analisador de gases, BIS/EEG, pressão invasiva (8 canais), débito cardíaco por termodiluição, débito cardíaco contínuo (ICG), Respiração Mecânica (RM), Variação da Pressão de Pulso (VPP), Capnografia Sidestream/Mainstream, Oximetria Nellcor, ECG 12 derivações;
- Possibilidade de inserção de Impressora em 3 canais de impressão;
- Sistema de alarme para desconexão de módulo;

- Captura automática dos parâmetros fisiológicos;
- Comunicação bi-direcional com central de monitoramento através de rede ethernet ou wireless;
- Comunicação com outros monitores (Leito-a-Leito) via rede local sem a necessidade de uma central de monitoramento;
- Possibilidade de comunicação protocolo HL7 bidirecional;
- Possui modo DEMO com senha para treinamento dos usuários;
- Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi;
- Possui memória constante para armazenagem das configurações;
- Menu único para acesso e exibição simultânea de todos alarmes dos parâmetros monitorados para configuração do usuário;
- Sistema de auto teste e software em português;
- Sistemas de alarme ininterruptos conforme NBR IEC 60601-1-2-49;
- Alimentação: Bivolt automático 100 a 240Vac 50/60hz;
- Peso < 6,0 Kg;
- Proteção IPX1;
- Faixa de operação de Umidade: 15 a 95%;

Interface

Porta USB (4 conexões)
Saída VGA
Interface DVI
Conexão RS232
Conexão de rede padrão
Saída de sinal analógico
Saída de sinal de chamada de enfermeira
Conexão de Cartão SD
Conexão para trava antifurto
Trava de segurança de alimentação
Terminal de aterramento equipotencial

ECG 3/5 Vias

5 Vias: R, L, N, F, C (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V (AHA);

Forma de Onda de ECG: Exibição simultânea de até 7 derivações na tela;

Possibilidade de exibição simultânea de 12 derivações com cabo paciente de 10 vias. (opcional)

Seleção de Ganho: x0,125 (1,25mm/mv); x0,25 (2,5mm/mv); x0,5 (5mm/mv); x1 (10mm/mv); x2 (20mm/mv); Auto.

Velocidade de Varredura: 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s.

Saída Analógica de ECG

Faixa de Frequência Cardíaca: 15 a 350 bpm.

Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior).

Resolução: 1 bpm.

Proteção para Eletrocirurgia

Proteção para Desfibrilação

Deteção de Pulso de Marca-passo:

Deteção de eletrodo solto com identificação

Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia.

Análise de ST na faixa de -2,0 mV a + 2,0 mV para todas as derivações sem necessidade de central com visualização simultânea na tela;

Função Diagnóstico: Fornece medição automática dos parâmetros comuns, como frequência cardíaca, intervalo de FP, duração de QRS, Intervalo de QT/QTc, eixo P/QRS/T e amplitude de RV5/SV1;

Análise e detecção de até 33 arritmias distintas, como: Assistolia, V-Fib / V-Tach, Couplet, Ritmo de ventilação, Bigeminia PVC, Trigemínia PVC, Tachy (Taquicardia), R em T, PVC, Ritmo Irr, Bradicardia, Batida perdida, Marcapasso sem ritmo, Ventilação Brady (Bradicardia), Marcapasso sem captura, VEB, Executar PVCs, Ac. Ritmo de ventilação, IPVC, VT não sustentada, PVCs multiformes, Pausas/min Alto, Pausar, Afib, Bigeminia PAC, PVCs Alto, Baixa tensão (membro), Brady (Bradicardia) Extrema, Trigemínia PAC, Tachy de QRS Amplo, VT Sustentada, Tachy (Taquicardia) Extrema, e V-Tach;
Faixa de alarme: 15 a 350 bpm

Respiração

Método: Impedância Torácica (Medição através das derivações: RA-LL, RA-LA.

Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração;

Faixa de medida da Frequência Respiratória e de alarme:

Fixa de 0 a 150 rpm

Resolução: 1 rpm

Exatidão: ± 2 rpm

Alarme com tempo de apnéia configurável;

SpO2

Visualização simultânea da curva de plestimografia, valor da saturação e valor da frequência de pulso;

Tecnologia para baixa perfusão e movimentação;

Faixa de Medida: 0 a 100%.

Resolução: 1%.

Exatidão: 70 a 100%: $\pm 2\%$.

Faixa de alarme: 0 a 100%

Faixa de medição de FP: 25 a 300 bpm.

Faixa de alarme: 30 a 300 bpm

Resolução: 1 bpm

Índice de Perfusão Numérico e Gráfico (PI): 0 a 10;

Temperatura

(Superficial e Intracavitária)

Canal: 2 canais

Faixa de Medida: 0 a 50 °C

Resolução: 0,1 °C

Exatidão: $\pm 0,1$ °C (sem incluir o sensor)

Pressão Não Invasiva (PNI)

Método: Oscilométrico com medidas em mmHg ou Kpa;

Proteção e Medição para adulto, pediátrico e neonatal;

Modos de Operação: Manual, automático, contínuo/stat

Automático: intervalo de medição 1 a 480 min

Contínuo: 5 min, intervalo de 5 s

Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média.

Faixa de medição da pressão no manguito: 0 a 300 mmHg

Resolução: 1 mmHg.

Exatidão: Erro de Média e Desvio Padrão pela ANSI/AAMI SP10.

Proteção contra sobrepressão Adulto: 300 mmHg

Proteção contra sobrepressão Infantil: 240 mmHg

Proteção contra sobrepressão Neonatal: 150 mmHg

Faixa de FP:

Faixa: 40 a 240 bpm

Resolução: 1 bpm

Exatidão: ± 3 bpm ou 3,5%

Pressão Invasiva (PI)

02 canais

Medidas ART, PA, PVC, PAD, PAE, PIC, P1, P2

Faixa de medição: -50 mmHg á 300 mmHg

Art: 0 mmHg ~ 300 mmHg

AP: - 6 mmHg ~ 120 mmHg

PVC/PAD/PAE/PIC: -10 mmHg ~ 40 mmHg

P1/P2: -50 mmHg ~ 300 mmHg

Resolução: 1mmHg

Faixa de medição: 20 bpm a 300 bpm;

Exatidão ou precisão: ± 1 mmHg

Sensibilidade: 5 (μ V/V/mmHg)

Cálculo da Variação da Pressão de Pulso (VPP)

Capnografia Sidestream

Método: Técnica de absorção por infravermelho

Faixa de Medida de CO₂: 0 mmHg ~ 150 mmHg

Precisão: 0,1 mmHg (0 a 69 mmHg); 0,25 mmHg (70 a 150 mmHg)

Resolução: 1 mmHg

Modo: Adulto, Pediátrico, Neonato

Faixa de Medida de FiCO₂: 3 mmHg ~ 50 mmHg

Resolução: 1 mmHg

Acessórios:

manual de operação em língua portuguesa;

1 (um) cabo de força;

2 (dois) cabos de ECG 5 vias;

1 (uma) extensão para sensor de SpO₂,

2 (dois) sensores de SpO₂ reutilizáveis adulto, tipo clip;

2 (duas) extensões de ar,

1 (uma) braçadeiras pediátricas,

2 (duas) braçadeiras adultas,

1 (uma) braçadeira obeso;

1 (um) sensor de temperatura reutilizável tipo pele,

1 (um) sensor de temperatura reutilizável tipo reto/esôfago;

1 (um) cabo de PI,

06 (seis) kits descartáveis para mensuração de pressão;

10 (dez) linhas de amostra (tecnologia Sidestream)

Todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento, mesmo que não citados aqui.

Garantia 12 meses

Monitores Multiparâmetros

vita! 1100 • **vita! 1200**

com módulos Plug and Play



*Módulo de monitoração
intercambiável para transporte*

ALFAMED
SISTEMAS MÉDICOS

Por um mundo melhor e mais humano

Cuidados
críticos



Tela touchscreen
12.1", 15" ou 17"



Módulos
Plug and Play

www.alfamed.com

SEGURANÇA

Conforme as exigências da norma IEC e NBR IEC 60601,

TAMANHO E PESO

VITA 1100e 333 mm (C) x 211 mm (L) x 289 mm (A) – Peso <6,0 kg
VITA 1100a 384 mm (C) x 213 mm (L) x 320 mm (A) – Peso <7,0 kg
VITA 1200 425 mm (C) x 245 mm (L) x 384 mm (A) – Peso <12 kg

AMBIENTE OPERACIONAL

Alimentação: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz
Consumo: 180 VA
Temperatura: 0 a 40 °C
Umidade: 15 a 95 %

TIPOS DE PACIENTE

Adulto, Pediátrico e Neonato

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

Tela: TFT Colorida de 12" Touchscreen (1100e); TFT Colorida de 15" Touchscreen (1100a);
TFT Colorida de 17" Touchscreen (1200).
Resolução: 800x600 pixels (1100e); 1024x768 pixels (1100a); 1280x1024 pixels (1200).
Traçado: até 15 formas de onda simultâneas;
Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s;
Indicadores: Alarme, Status da Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro;
Rede: Conexão com ou sem fio (wireless opcional) à Central de Monitorização;
Bateria de lítio recarregável duração de de 2 horas;
Tempo de Tendência: 0 a 150 horas;
Alarme: Sonoro e Visual, para todos os parâmetros e situações;
Registrador (opcional): Embutido, Térmico, 3 canais;
Papel para Registro: 48 mm;
Velocidade de Registro: 25 mm/s e 50 mm/s;
Módulos Intercambiáveis pelo usuário com função plug and play com possibilidade de rack extensor;
Comunicação HL7/HIS;G

ECG

Cabo: 3 Vias: R, L, F (IEC) ou RA, LA, LL (AHA); 5 Vias: R, L, N, F, C (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V (AHA); 10 Vias (opcional): R, L, N, F, C1 a C6 (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V1 a V6 (AHA)
Derivações: I, II, III (3 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V (5 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V1 a V6 (10 Vias)
Forma de Onda de ECG: Visualização de até 7 canais de derivações simultâneas na tela;
Seleção de Ganho: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto
Velocidade de Varredura: 6,5mm/s, 12,5 mm/s, 25mm/s e 50mm/s

Distribuidor / Representante:

Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 15 a 300 bpm; Pediátrico e Neonatal: 15 a 350 bpm
Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior)
Resolução: 1 bpm
Proteção: Suporta uma tensão de 4000 VAC 50/60 Hz; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação
Taxa de Rejeição em Modo Comum (CMRR): Modo Diagnóstico: >= 90 dB; Modo Monitor e Modo Cirurgia: >= 105 dB
Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia
Resposta de Frequência (Largura da Faixa): Diagnóstico: 0,05 a 150 Hz; Monitor: 0,5 a 40 Hz; Cirurgia: 1 a 20 Hz
Escala do Sinal: 1 mV ±5%
Faixa de Alarme: 15 a 350 bpm
Detecção de Marcapasso; Detecção do Segmento ST;
Análise de 33 Arritmias; Análise de ECG de 12 Derivações; Análise QT/QTc;

TEMPERATURA

(superficial e intracavitária)

Canal: 2 canais;
Faixa de Medida: 0 a 50 °C;
Resolução: 0,1 °C;
Exatidão: ±0,1 °C;

OXIMETRIA

Faixa de Medida: 0 a 100%
Resolução: 1%
Exatidão: 70 a 100%: ±2%
Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 300 bpm (possibilidade de 20 a 300 bpm)
Resolução: 1 bpm
Exatidão: ±2 bpm

PRESSÃO ARTERIAL INVASIVA (PI)

Medidas ART, PA, PVC, PIC, PAE, PAD, P1, P2;
Faixa de Medida: -50 a 300 mmHg;
Exatidão: ±1 mmHg ou ±2%;
Sensibilidade do Transdutor de Pressão: 5 µV/V/mmHg;
Faixa de Impedância: 300 a 3000 Ω;
Resolução: 1 mmHg.

DÉBITO CARDÍACO

Método: Termoluição;
Faixa de Medição: 0,1 a 20 L/min;
Temp. Sangue 23°C a 43°C;
Temp. Injetável -1°C a 27°C;
Faixa de alarme 23°C a 43°C.



vita! 1100e

Tela 12.1"



vita! 1100a

Tela 15"

RESPIRAÇÃO

Método: Impedância Torácica
Faixa de medida da Frequência Respiratória:
Faixa de medição: 0 a 150 rpm
Resolução: 1 rpm
Exatidão: ± 2 rpm
Alarme de Apnéia ajustável pelo usuário

PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI)

Método: Oscilométrico;
Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT);
Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média;
Intervalo de 1 a 480 minutos;
Faixa de Medida: 0 a 300 mmHg;
Adulto: 10 a 290 mmHg;
Pediátrico: 10 a 250 mmHg;
Neonato: 15 a 260 mmHg
Resolução: 1 mmHg;
Exatidão: Erro de Média e Desvio Padrão pela ANSI/AAMI SP10;
Proteção contra sobrepressão;
Faixa de Frequência de Pulso: 40 a 240bpm;

ETCO2 SIDESTREAM/MAINSTREAM

Faixa de Medida de CO2: 0 a 150mmHg;
Faixa de Resp: 0 a 150rpm;
Precisão: 0,1 mmHg (0 a 69 mmHg); 0,25 mmHg (70 a 150 mmHg);
Modo: Adulto, Pediátrico, Neonato

OXIMETRIA NELLCOR

Faixa de medida: 1 a 100%
Resolução: 1%
Exatidão: 70 a 100% ± 3%
Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 300bpm
Resolução= 1 bpm
Exatidão: ± 3 bpm

AG – Analisador de Gases/02 (módulo externo)

Tecnologia absorção de infravermelho
Gases: CO2, N2O, O2, HAL, ISSO, ENF, SEV, DES
Faixa de Medição:
CO2: 0 a 25 vol%
O2: 0 a 100 vol%
N2O: 0 a 100 vol%
HAL, ENF, ISSO, SEV, DES: 0 a 25 vol%
AwRR: 0 a 150 rpm



vita! 1200

Tela 17"

BIS

Técnica índice biespectral, análise de espectro de energia.

Parâmetros:

BIS = 0 a 100

SQI = 0 a 100%

SR = 0 a 100%

EMG = 30dB a 80 dB

SEF = 0.5 Hz a 300 Hz

TP = 40dB a 100 dB

BC (aplicável ao sensor de Extensão): 0 a 30

Velocidade de varredura = 6,25 mm/s, 12,5

mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Escala de ondas = 50µV, 100µV, 200µV, 500µV

TNM

Modos de estimulação: TOF, ST, PTC, DBS, TET

Largura de pulso = 0.2 ms ± 10%

Corrente de estimulação = 0 ~ 80 mA, passo 1 mA.

EEG

Parâmetros = SEF / MF / PPF = 0.5 Hz a 30 Hz

Alfa / Beta / Teta / Delta / Sr = 0 a 100%.

TP = 40 dB a 100 dB

EMG = 30 dB a 80 dB

Taxa de amostragem = 500 Hz.

ICG

Técnica Bio-impedância elétrica torácica

Faixa de medição: SV = 0 ml / batimento ~250 ml/batimento

FC = 40 bpm ~250 bpm

DC = 0L / min ~30 L / min

Precisão = SV: Não definido

FC = ± 2 bpm

DC = Não definido

Respiração Mecânica (RM)

Parâmetros:

Fluxo, volume corrente, pressão das vias, respiratórias, taxa de respiração (AwRR)

Faixas de medição = Fluxo: Adulto 2,0 L/min a

180 L/min. Pediátrico 0,75 L/min a 100 L/min.

Neonatal 0,25 L/min a 30 L/min.

Volume corrente = Adulto 40 mL a 2500 mL.

Pediátrico 6 mL a 750 mL. Neonatal 2 mL a

100 mL.

Pressão das vias respiratórias = -120 cm H2O a 120 cm H2O.

AwRR = 2 rpm a 150 rpm.

IMPRESSORA

3 canais

Largura da impressão = 48 mm

Velocidade do papel = 12,5 mm/s, 25 mm/s

50 mm/s.

Configuração Padrão:

ECG (5 / 7 derivações), Respiração, SpO2, Pressão Não Invasiva, 2 Canais de Temperatura;

Configurações Opcionais:

2/4/6/8 Canais de Pressão Invasiva, Respirometria CO2 Sidestream (baixo fluxo)/Mainstream, Débito Cardíaco, BIS, Débito Cardíaco Contínuo, EEG, TNM

RM, Analisador de Gases, ECG 12

derivações, Nellcor OxiMax™ SpO2,

Omron® PNI,

impressora térmica, rede Wireless e rede móvel.



Rack extensor de módulos



Módulos resistentes com conexão infravermelho



Alarmes audiovisuais ajustáveis



Interface intuitiva com atalhos e telas customizáveis

Comunicação Bidirecional com Central de Monitoramento



Não perca o sinal vital do paciente nem por um minuto!

Ambulância Sala de Cirurgia Sala de Raios X



Monitoração contínua mesmo no transporte.



vita! in com Tela LCD 5"

- ECG 3/5 vias
- SpO2
- Respiração
- Touchscreen
- Pressão Não Invasiva
- 2 Canais de Temperatura
- Frequência de Pulso
- 2 Canais de Pressão Invasiva (opcionais)

ALFAMED
SISTEMAS MÉDICOS

(31)3681-6388 | atendimento@alfamed.com

A Alfamed conta com a maior rede de suporte técnico do Brasil.

Distribuidor / representante

Monitores Multiparâmetros

vita! 1100 • **vita! 1200**

com módulos Plug and Play



INDÚSTRIA
BRASILEIRA



Módulo de monitoração
intercambiável para transporte

ALFAMED
SISTEMAS MÉDICOS

Por um mundo melhor e mais humano.



Cuidados
críticos



Tela touchscreen
12.1", 15" ou 17"



Módulos
Plug and Play

www.alfamed.com

Alta tecnologia de monitoração e ferramentas clínicas dedicadas



Alarmes audiovisuais ajustáveis



Rack extensor de módulos



Interface intuitiva com atalhos e telas customizáveis



Módulos resistentes com conexão infravermelho



vita! 1100e

Tela 12.1"

vita! 1100a

Tela 15"

vita! 1200

Tela 17"

Parâmetros básicos:

- ECG 3/5 vias
- SpO2
- Respiração
- Touchscreen
- Pressão Não Invasiva
- 2 Canais de Temperatura
- Frequência de Pulso

Alta compatibilidade:



Parâmetros opcionais:

- SpO2 Nellcor®
- Módulo de monitoração VITA@IN
- ECG 12 derivações
- 2/4/6/8 Canais de Pressão Invasiva
- Capnografia Sidestream (baixo fluxo) / Mainstream
- Débito Cardíaco
- Débito Cardíaco Contínuo (ICG)
- Analisador de Gases
- Registrador Térmico
- Rede Wireless
- Rack extensor de módulos
- BIS
- EEG
- TMN
- Respiração Mecânica (RM)

Principais características:

- Comunicação HL7 / HIS Bidirecional
 - Visualização Leito a Leito
 - Expansão de Módulo com sistema plug and play
- Tela TFT LCD 12.1" (VITA 1100e), 15" (VITA 1100a) e 17" (VITA 1200) colorida de alta resolução

Interface amigável com teclas de atalho
Visualização de até 15 formas de onda
Revisão de Tendências gráficas e numéricas
tabulares de até 150 horas com intervalos configuráveis

Alta precisão e confiabilidade
Possibilidade de rack extensor

Comunicação Bidirecional com Central de Monitoramento



Não perca o sinal vital do paciente nem por um minuto!

Ambulância << Sala de Cirurgia >> Sala de Raios X ...

Monitoração contínua, mesmo durante o transporte



vita! in com Tela LCD 5"

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| ECG 3/5 vias | Pressão Não Invasiva |
| SpO2 | 2 Canais de Temperatura |
| Respiração | Frequência de Pulso |
| Touchscreen | 2 Canais de Pressão Invasiva* |

(Parâmetro Opcional)

 **ALFAMED**
S I S T E M A S M É D I C O S

(31)3681-6388 | atendimento@alfamed.com

A Alfamed conta com a maior rede de suporte técnico do Brasil.

PROPOSTA DE PREÇOS

AO INSTITUO CEM

AV JAMEL CECILIO, 1496 - JARDIM GOIÁS – CEP: 74.810-100 – GOIANIA/GO

NUMERO DA PROPOSTA 131189

NUMERO DO PROCESSO 6717

RAZÃO SOCIAL: ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA

CNPJ: 11.405.384/0001-49

Inscrição Estadual: 001518917.00.98

Endereço: Rua Hum, nº 80-A

Lagoa Santa / MG - CEP: 33400-000

País: Brasil

Telefone / Fax: (31) 3681 6388

E-mail: atendimento@alfamed.com

Site: www.alfamed.com

Quadro de dirigente com CPF:

Otávio Viegas – CPF: 131.607.376-91

Nome do representante legal para assinatura do contrato:

Lediane Alves Pinheiro – Procuradora

RG: M 4.913.585 - CPF: 004.012.496-70

Dados Bancários

Banco Santander - Banco nº 33

Agência: 3180 – LAGOA SANTA/MG

Conta Corrente: 130033284

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO TÉCNICA	MARCA	MOD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	10	<u>Descrição</u> Monitor Multiparamétrico – VITA 1100a Fabricante: Alfa Med Procedência: Nacional Registro Anvisa: 80629370011 Tipos de paciente: Adulto, Pediátrico e Neonatal. Parâmetros: ECG 3/7 Derivações, Resp., SpO2, FP, Temp. (2 canais), PNI, PI 2 canais, EtCO2 SIDESTREAM <u>Características:</u> - Tela TFT LCD colorida de 15," (1024 x 768) touch screen - Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s. - Exibição de pelo menos 13 curvas simultâneas com valores digitais; - Indicadores: alarme, status da alimentação, equipamento ligado à rede elétrica ou bateria, status da bateria, Bip de QRS e alarme sonoro; - Display e processador em bloco único; - Armazenamento de dados: Tendências gráficas e numéricas tabulares de até 150 horas, 1200 conjuntos de análise de medições de PNI, 200 conjuntos de análise de alarmes, 200 conjuntos de eventos de arritmias; - Autonomia de bateria ≥ 5 h; - Alarmes audiovisuais ajustáveis com três níveis de prioridade com limites máximo e mínimo para todos parâmetros programáveis pelo usuário; - Alarmes funcionais para sensor solto, bateria, rede, etc; - Menu de configuração acessível através de teclado membrana ou botão giratório; - Estrutura Modular com	ALFAMED	VITA 1100a	R\$ 35.500,00 (Trinta e cinco mil e quinhentos reais).	R\$ 355.000,00 (Trezentos e cinquenta e cinco mil reais).

		possibilidade de conexão de rack para extensão de gabinetes de módulos; • Possibilidade de inserção de no mínimo 5 módulos futuros intercambiáveis pelo usuário tais como analisador de gases, BIS/EEG, pressão invasiva (8 canais), débito cardíaco por termodiluição, débito cardíaco contínuo (ICG), Respiração Mecânica (RM), Variação da Pressão de Pulso (VPP), Capnografia Sidestream/Mainstream, Oximetria Nellcor, ECG 12 derivações; • Possibilidade de inserção de Impressora em 3 canais de impressão; • Sistema de alarme para desconexão de módulo; • Captura automática dos parâmetros fisiológicos; • Comunicação bi-direcional com central de monitoramento através de rede ethernet ou wireless; • Comunicação com outros monitores (Leito-a-Leito) via rede local sem a necessidade de uma central de monitoramento; • Possibilidade de comunicação protocolo HL7 bidirecional; • Possui modo DEMO com senha para treinamento dos usuários; • Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi; • Possui memória constante para armazenagem das configurações; • Menu único para acesso e exibição simultânea de todos alarmes dos parâmetros monitorados para configuração do usuário; • Sistema de auto teste e				
--	--	---	--	--	--	--

		software em português; - Sistemas de alarme ininterruptos conforme NBR IEC 60601-1-2-49; - Alimentação: Bivolt automático 100 a 240Vac 50/60hz; - Peso < 6,0 Kg; - Proteção IPX1; - Faixa de operação de Umidade: 15 a 95%; <u>Interface</u> Porta USB (4 conexões) Saída VGA Interface DVI Conexão RS232 Conexão de rede padrão Saída de sinal analógico Saída de sinal de chamada de enfermeira Conexão de Cartão SD Conexão para trava antifurto Trava de segurança de alimentação Terminal de aterramento equipotencial <u>ECG 3/5 Vias</u> 5 Vias: R, L, N, F, C (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V (AHA); Forma de Onda de ECG: Exibição simultânea de até 7 derivações na tela; Possibilidade de exibição simultânea de 12 derivações com cabo paciente de 10 vias. (opcional) Seleção de Ganho: x0,125 (1,25mm/mv); x0,25 (2,5mm/mv); x0,5 (5mm/mv); x1 (10mm/mv); x2 (20mm/mv); Auto. Velocidade de Varredura: 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s. Saída Analógica de ECG Faixa de Frequência Cardíaca: 15 a 350 bpm. Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior). Resolução: 1 bpm. Proteção para Eletrocirurgia Proteção para Desfibrilação Detecção de Pulso de Marca-passo:				
--	--	---	--	--	--	--

		Detecção de eletrodo solto com identificação Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia. Análise de ST na faixa de -2,0 mV a + 2,0 mV para todas as derivações sem necessidade de central com visualização simultânea na tela; Função Diagnóstico: Fornece medição automática dos parâmetros comuns, como frequência cardíaca, intervalo de FP, duração de QRS, Intervalo de QT/QTc, eixo P/QRS/T e amplitude de RV5/SV1; Análise e detecção de até 33 arritmias distintas, como: Assistolia, V-Fib / V-Tach, Couplet, Ritmo de ventilação, Bigeminia PVC, Trigemina PVC, Tachy (Taquicardia), R em T, PVC, Ritmo Irr, Bradicardia, Batida perdida, Marcapasso sem ritmo, Ventilação Brady (Bradicardia), Marcapasso sem captura, VEB, Executar PVCs, Ac. Ritmo de ventilação, IPVC, VT não sustentada, PVCs multiformes, Pausas/min Alto, Pausar, Afib, Bigeminia PAC, PVCs Alto, Baixa tensão (membro), Brady (Bradicardia) Extrema, Trigemina PAC, Tachy de QRS Amplo, VT Sustentada, Tachy (Taquicardia) Extrema, e V-Tach; Faixa de alarme: 15 a 350 bpm <u>Respiração</u> Método: Impedância Torácica (Medição através das derivações: RA-LL, RA-LA. Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração; Faixa de medida da Frequência Respiratória e de alarme: Fixa de 0 a 150 rpm Resolução: 1 rpm Exatidão: ± 2 rpm Alarme com tempo de apnéia configurável; <u>SpO2</u> Visualização simultânea da curva de plestimografia, valor da saturação e valor da frequência de pulso; Tecnologia para baixa perfusão e movimentação; Faixa de Medida: 0 a 100%. Resolução: 1%. Exatidão: 70 a 100%: $\pm 2\%$.				
--	--	--	--	--	--	--

	Faixa de alarme: 0 a 100% Faixa de medição de FP: 25 a 300 bpm. Faixa de alarme: 30 a 300 bpm Resolução: 1 bpm Índice de Perfusão Numérico e Gráfico (PI): 0 a 10; <u>Temperatura</u> (Superficial e Intracavitária) Canal: 2 canais Faixa de Medida: 0 a 50 °C Resolução: 0,1 °C Exatidão: $\pm 0,1$ °C (sem incluir o sensor) <u>Pressão Não Invasiva (PNI)</u> Método: Oscilométrico com medidas em mmHg ou Kpa; Proteção e Medição para adulto, pediátrico e neonatal; Modos de Operação: Manual, automático, contínuo/stat Automático: intervalo de medição 1 a 480 min Contínuo: 5 min, intervalo de 5 s Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média. Faixa de medição da pressão no manguito: 0 a 300 mmHg Resolução: 1 mmHg. Exatidão: Erro de Média e Desvio Padrão pela ANSI/AAMI SP10. Proteção contra sobrepressão Adulto: 300 mmHg Proteção contra sobrepressão Infantil: 240 mmHg Proteção contra sobrepressão Neonatal: 150 mmHg Faixa de FP: Faixa: 40 a 240 bpm Resolução: 1 bpm Exatidão: ± 3 bpm ou 3,5% <u>Pressão Invasiva (PI)</u> 02 canais Medidas ART, PA, PVC, PAD, PAE, PIC, P1, P2 Faixa de medição: -50 mmHg á 300 mmHg Art: 0 mmHg ~ 300 mmHg AP: - 6 mmHg ~ 120 mmHg PVC/PAD/PAE/PIC: -10 mmHg ~ 40				
--	---	--	--	--	--

		mmHg P1/P2: -50 mmHg ~ 300 mmHg Resolução: 1mmHg Faixa de medição: 20 bpm a 300 bpm; Exatidão ou precisão: ± 1mmHg Sensibilidade: 5 (μV/V/mmHg) Cálculo da Variação da Pressão de Pulso (VPP) Capnografia Sidestream Método: Técnica de absorção por infravermelho Faixa de Medida de CO₂: 0 mmHg ~ 150 mmHg Precisão: 0,1 mmHg (0 a 69 mmHg); 0,25 mmHg (70 a 150 mmHg) Resolução: 1 mmHg Modo: Adulto, Pediátrico, Neonato Faixa de Medida de FiCO₂: 3 mmHg ~ 50 mmHg Resolução: 1 mmHg Acessórios: manual de operação em língua portuguesa; 1 (um) cabo de força; 2 (dois) cabos de ECG 5 vias; 1 (uma) extensão para sensor de SpO₂, 2 (dois) sensores de SpO₂ reutilizáveis adulto, tipo clip; 2 (duas) extensões de ar, 1 (uma) braçadeiras pediátricas, 2 (duas) braçadeiras adultas, 1 (uma) braçadeira obeso; 1 (um) sensor de temperatura reutilizável tipo pele, 1 (um) sensor de temperatura reutilizável tipo reto/esôfago; 1 (um) cabo de PI, 06 (seis) kits descartáveis para mensuração de pressão; 10 (dez) linhas de amostra (tecnologia Sidestream) Todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento, mesmo que não citados aqui. Garantia 12 meses				
--	--	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:

R\$355.000,00 (Trezentos e cinquenta e cinco mil reais).

Declaro, sob as penas da lei, que o Equipamento ofertado atende todas as especificações e condições previstas nesta Proposta.

Declaro que o produto ofertado é equipamento novo, entendido como tal, de primeira utilização.

Declaro que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado para aquisição futura, por um período não inferior a 05 (cinco) anos.

Comprometo em substituir o equipamento entregue fora da especificação proposta, por outro que corresponda à especificação convencionada, sem qualquer alteração e despesa adicional.

Declaro que será realizado treinamento operacional.

Declaro manter assistência técnica direta ou indiretamente no local onde estiver instalado os equipamentos ofertados.

Incluso: Treinamento, garantia, instalação, assistência técnica.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias corridos.

PRAZO DE ENTREGA: Até 5 (cinco) dias corridos.

PRAZO DE GARANTIA: 12 meses para equipamentos e 3 meses para acessórios.

Lagoa Santa, 28 de março de 2022.

**ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA**

CNPJ: 11.405.384/0001-49

Lediane Alves Pinheiro – Procuradora

RG: M-4.913.585 SSP/MG

CPF: 004.012.496-70

11.405.384/0001-49
ALFA MED SISTEMAS MÉDICOS LTDA
R. Hum, 80 - A
Dist. Ind. Genesco Ap. de Oliv - CEP 33400-000
LAGOA SANTA - MG

PROPOSTA

8

Cotação do fornecedor

NRO PROPOSTA	NRO GERENCIAL	ABERTURA	ENCERRAMENTO	NRO PROCESSO	SITUAÇÃO
210	131189	22/03/2022 11:28:38	29/03/2022 09:00:00	6717	Encerrada
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA					
COMPRA DE MONITOR MULTIPARAMETRICO					
COMPRADOR					
12.053.184/0006-41 - INSTITUTO CEM					
ENDEREÇO DE COBRANÇA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					
ENDEREÇO DE ENTREGA					
AV PRIMEIRA RADIAL, QUADRA F, LOTE 01 74.820-300 SETOR PEDRO LUDOVICO GOIANIA/GO (14) 9 8109-3089					

CNPJ		NOME DO FORNECEDOR		VALIDADE	COND PGTO	FRETE	PRAZO ENTREGA	FATURA MÍNIMA	VENDEDOR		TOTAL
35.762.312/0001-17		DM HOSPITALAR		22/04/2022	30 DIAS	CIF	30 DIAS	500,00	MADLEYNE		479.880,00
NRO.	DESCRIÇÃO DO ITEM			REFERÊNCIA DA MARCA/PRODUTO	MARCA	QTDE PEDIDA	UN	QTDE COTADA	COTAÇÃO ANTERIOR	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
1	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATENTAR SE PARA A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO A ESTE. ENCAMINHAR POR E-MAIL A FICHA TECNICA DO EQUIPAMENTO COTADO. CASO O MESMO NÃO SEJA ENCAMINHADO A PROPOSTA SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCONSIDERADA.			INSTRAMED	INSTRAMED	10,00	UNIDADE	10,00	0,0000	47.988,0000	479.880,00
Obs: FATURAMENTO DIRETO PELO FABRICANTE											
TOTAL COTADO								479.880,00			

INSTRAMED



- ECG •
- OXIMETRIA •
- PANI •
- PI •
- CAPNOGRAFIA •
- TEMPERATURA •
- ANÁLISE DE GASES •
- DÉBITO CARDÍACO •
- IMPRESSORA •
- TELA TOUCHSCREEN •

IN  AX

Monitor
Multiparamétrico





PARÂMETROS E FUNÇÕES DISPONÍVEIS

- Display LCD colorido 12.1"
- Tela *Touchscreen**
- Eletrocardiograma (ECG 7D)
- Eletrocardiograma (ECG 12D)*
- Respiração (Resp)
- Oximetria (SpO₂)

Simplicidade de operação e confiabilidade, aliadas à ampla oferta de funcionalidades, permite a montagem do modelo que se encaixa exatamente na sua necessidade.



IN  AX

**Monitor
Multiparamétrico**

* Itens opcionais

- Pressão Não Invasiva (PNI)
- 02 Canais de Pressão Invasiva (PI)*
- 02 Canais de Temperatura (Temp)
- Análise de Gases*
- Bateria Interna
- Débito Cardíaco*
- Porta USB
- Capnografia (CO₂)*
- Impressora*

Permite a criação de uma rede dedicada sem fio de monitores InMax com a Central IRIS (vendida separadamente), permitindo a comunicação HL7 com sistemas HIS. Quando conectados, cada monitor passa a operar como um retransmissor do sinal, ampliando o alcance da rede.



Tecnologia sem fio bidirecional de alcance ilimitado



PRÁTICO E COMPLETO

- Acesso fácil e rápido a todas as funções do aparelho com um único botão.
- Inicialização instantânea, teclas de acesso rápido para as principais funções, conectores frontais e diversos tons de alarme.
- Ligação em rede, conexão à central sem fio, saída para exibição de sinais vitais em monitor externo e grande oferta de parâmetros
- Visualização de até doze derivações simultâneas na tela.

MONTE O SEU

Modelo básico

- ECG
- Resp
- PMS (Software de Prevenção de Morte Súbita)
- Análise de Segmento ST
- SpO₂
- PNI
- 2 Temperaturas
- Bateria de Lítio

CONFIÁVEL

- Projeto robusto, utilizado em centenas de organizações médicas e desenvolvido para a realidade do atendimento de emergência no Brasil.
- Ampla rede de vendas, suprimentos e assistência técnica com suporte de fábrica em todo o país.
- Garantia da marca Instramed, um fabricante brasileiro com mais de 40 anos de mercado e atuação em mais de 50 países.
- IP22 (protegido contra corpos sólidos superiores a 12mm e gotas de água com direção de até 15° na vertical).

Parâmetros e funções opcionais

- Touchscreen
- ECG 12D (Eletrocardiograma de 12 derivações)
- 2 PI (Pressões Invasivas)
- CO₂ (Capnografia)
- AGA (Análise de Gases Anestésicos)
- AGO (Análise de Gases Anestésicos + O₂)
- DC (Débito Cardíaco)
- Impressora

Mais informações sobre este produto pelo site www.instramed.com.br ou e-mail marketing@instramed.com.br

CARACTERÍSTICAS:

- Inicialização:**
 - 10 segundos.
- Alarmes:**
 - Prioridades: 2 tipos (média e alta).
 - Notificação: Audível e visual.
- Volume:**
 - 10 níveis de ajuste (Múltiplos tons).
- Silêncio de alarme:**
 - 60 s.
- Exibição da tela:**
 - Totalmente customizável.
- Curvas de tendência gráfica e tabular:**
 - 72 horas.
- Autoset de alarmes:**
 - Os alarmes silenciados são ativados automaticamente após 30 segundos com o equipamento desligado.
- Modos:**
 - Neonatal, pediátrico e adulto.
- Medição automática de PANI.**

TENDÊNCIA:

- Formato:**
 - Gráfico e tabular.
- Memória:**
 - 72 h (não volátil).
- Tempo de intervalo de dados:**
 - 200 segundos.
- Formato gráfico:**
 - Um gráfico por sinal vital.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PANI:

- Princípio de funcionamento:**
 - Oscilométrica.
- Modo de medidas automático:**
 - 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos.
- Manual:**
 - Uma medição.
- Stat:**
 - Medidas consecutivas por 5 minutos.
- Intervalo de medidas:**
- Adulto:**
 - Sistólica: 40 - 260 mmHg.
 - Média: 26 - 220 mmHg.
 - Diastólica: 20 - 200 mmHg.
- Pediátrico:**
 - Sistólica: 40 - 160 mmHg.
 - Média: 26 - 133 mmHg.
 - Diastólica: 20 - 120 mmHg.
- Neonatal:**
 - Sistólica: 20 - 120 mmHg.
 - Média: 26 - 110 mmHg.
 - Diastólica: 20 - 100 mmHg.
- Limite de sobre pressão por software:**
 - Adulto: 290 mmHg máx.
 - Neonatal: 145 mmHg máx.
- Proteção de sobre pressão por hardware.**
 - Adulto: 290 ± mmHg.
 - Neonatal: 145 ± mmHg.
- Resolução:**
 - 1 mmHg.

SpO₂:

- Faixa de medição:**
 - 0 a 100%.
 - Precisão: ± 2% de 70 a 100%.
 - ± 3 % de 50 a 69%.
- Pulso:**
 - Faixa: 20 a 300 BPM.
 - Exatidão do pulso: ± 3 BPM de 30 a 245 BPM.

- Velocidade:**
 - 12,5, 25 e 50 mm/s.
- Exatidão:**
 - ±2 ARMS de 90 a 100% (medida sem movimento adulto/pediátrico).
 - ±3 ARMS de 90 a 100% (medida sem movimento neonatal).
 - ±3 ARMS de 70 a 100% (medida com movimento adulto/pediátrico).

ECG:

- Sensibilidade:**
 - 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV.
- Velocidade:**
 - 12,5, 25 ou 50 mm/s.
- Derivações:**
 - DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e C1, C2, C3, C4, C5 e C6.
- Cabo de ECG:**
 - 3, 5 e 10 vias.
- Filtro:**
 - 35 Hz, 50 Hz e 60 Hz.
- Faixa de medição:**
 - 30 a 300 BPM.
- Resolução:**
 - ± 1 BPM.
- Indicação de eletrodo solto.**
- Rejeição de pulso de marcapasso para contagem dupla.**
- Descarga de desfibrilador (tempo de restabelecimento da linha base do ECG após desfibrilação):**
 - ≤ 3 segundos.

RESPIRAÇÃO:

- Técnica:**
 - Impedância transtorácica.
- Faixa de medição:**
 - 3 a 150 resp/min.
- Precisão:**
 - ± 3 resp/min.
- Sensibilidade:**
 - 1, 2, 3, 4, 5, e 6.
- Eletrodos: RA - LA.**

PRESSÃO INVASIVA:

- Filtro:**
 - 50 Hz e 60 Hz.
- Intervalo de medidas:**
 - 99 mmHg a 310 mmHg.
- Intervalo de zeramento:**
 - ± 70 mmHg.
- Precisão:**
 - ± 1%, ±1 dígito, o que for maior.
- Transdutor:**
 - 5 µV/V/mmHg, descartável ou reutilizável.

CAPNOGRAFIA:

- Intervalo de medida CO₂:**
 - 0 a 99 mmHg.
- Exatidão de CO₂:**
 - ± 2 mmHg de 0 a 38 mmHg.
 - ± 5% + 0,08% para cada 1 mmHg acima de 38 mmHg (39 a 99 mmHg).
- Consumo:**
 - 1,5 W.
- Taxa de fluxo de amostragem:**
 - 50 ml/min (+ 15ml/min, - 7,5ml/min).
- Compensação:**
 - Automática (barométrica), BTPS, N₂O, O₂.

ANÁLISE DE GASES

- Respiração:**
 - 0 a 150 RPM, com precisão de ± 1 RPM.

- Taxa de fluxo de amostragem:**
 - 50 ± 10 sml/min².
- CO₂ ambiente:**
 - ≤800ppm (0,08 vol%).
- Precisão:**
 - CO₂: 0 a 15 vol% ± (0,2 vol% + 2% da leitura).
 - N₂O: 0 a 100 vol% ± (2 vol% + 2% da leitura).
 - H₂L, ENF, ISO: 0 a 8 vol% ± (0,15 vol% + 5% da leitura).
 - SEV: 0 a 10 vol% ± (0,15 vol% + 5% da leitura).
 - DES: 0 a 22 vol% ± (0,15 vol% + 5% da leitura).
 - O₂: 0 a 100 vol% ± (1 vol% + 2% da leitura).

TEMPERATURA:

- Faixa de medição:**
 - 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F).
- Resolução:**
 - 0,1 °C.

ESPECIFICAÇÕES:

- Peso:**
 - 4,1kg.
 - O peso tem como base o equipamento com todos os parâmetros, podendo variar de acordo com os parâmetros instalados.
- Dimensões:**
 - Altura: 260 mm.
 - Largura: 340 mm.
 - Profundidade: 185 mm.

TELA COLORIDA:

- Tipo:**
 - LCD TFT color (Matriz Ativa).
- Tamanho:**
 - 12,1".
- Traçados:**
 - Até 12 traçados de ECG simultâneos.
- Visualização de tela:**
 - Interface inteligente que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros presentes, sempre oferecendo a visualização ideal.

BATERIA:

- Tipo:**
 - Li-ION 4 Amperes/hora (A/h).
- Duração (bateria com carga plena):**
 - 3 horas.

FONTE:

- AC:**
 - AC: 100 a 220 VAC 50/60Hz 180 VA.
- DC:**
 - 10 a 16 VDC, 4 A.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

- Temperatura:**
 - Operacional: 0°C a 50°C.
 - Armazenamento: 0°C a 70°C
- Umidade:**
 - Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação.
 - Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação.
- Compatibilidade eletromagnética:**
 - Irradiada e conduzida, CISPR 11.

ACESSÓRIOS DE SÉRIE:

- 1 cabo para rede elétrica - cód. 5550.
- 1 guia rápido - cód. 26175.
- 1 CD InMax - cód. 25277.

ACESSÓRIOS - ECG/RESP:

- 1 dos seguintes itens:**
 - 1 cabo paciente 3 vias aterrado adulto - cód. 26005 ou;

- 1 cabo paciente 5 vias blindado adulto - cód. 79005 ou;
- 1 cabo paciente 5 vias infantil - cód. 25630 ou;
- 1 cabo paciente 10 vias - cód. 80202.

ACESSÓRIOS - SpO₂:

- 1 sensor de dedo adulto - cód. 12556.**

ACESSÓRIOS - CO₂:

- 1 kit acessórios capnografia (descartável) - cód. 79032, composto por:**
 - 1 linha de amostragem traqueal adulto - cód. 22686.
 - 1 linha de amostragem traqueal infantil - cód. 22687.
 - 1 linha de amostragem nasal adulto - cód. 22688.

ACESSÓRIOS - PANI:

- 1 Mangueira de PANI Suntech - cód. 25900.**
- 1 dos seguintes itens:**
 - 1 cuff adulto Suntech - cód. 25671 ou;
 - 1 cuff adolescente - cód. 24381 ou;
 - 1 cuff infantil - cód. 22503 ou;
 - 1 kit cuff c/ 5 un. neonatal - cód. 79029 ou;
 - 1 cuff extra grande - cód. 24500.

ACESSÓRIOS - PI:

- 1 kit de acessórios PI Utah Medical - cód. 70181, composto por:**
 - 1 organizador - cód. 22558.
 - 1 clamp - cód. 22713.
 - 1 cabo elétrico - cód. 25134.
 - 1 linha de amostragem - cód. 39708.
 - 1 transdutor - cód. 80015.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- 1 sensor de pele infantil - cód. 19160.
- 1 sensor de pele adulto - cód. 18384.
- 1 sensor de dedo adulto - cód. 12556.
- 1 cabo para aterramento - cód. 5495.
- 1 cabo USB A-B blindado - cód. 10985.
- Conj. cardioclip - cód. 24790.
- Conj. eletrodo de sucção (Pré-Cordial) - cód. 21594.
- Cabo para bateria externa - cód. 79004.
- Cuff extra grande - cód. 24500.
- Cabo sincronismo - cód. 14776.
- Linha de amostragem oral / nasal pediátrico - cód. 13548.
- Bolsa para transporte - cód. 22242.
- Eletrodo ECG adulto descartável com 100 un. - cód. 21669.
- Eletrodo ECG infantil descartável com 100 un. - cód. 23897.
- Gel para ECG - cód. 4529.

NORMAS:

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8 Parte 1-8
- NBR IEC 60601-1-9
- NBR IEC 60601-2-27
- NBR IEC 80601-2-30
- NBR IEC 60601-2-34
- NBR IEC 60601-2-49
- NBR ISO 80601-2-55
- NBR ISO/IEC 80601-2-56
- NBR ISO 80601-2-61

Instramed Indústria Médico-Hospitalar Ltda.

Beco José Paris, 339 - Pavilhão 19
CEP 91140-310 Porto Alegre RS Brasil
Tel.: (51) 3073 8200

WWW.INSTRAMED.COM.BR

ANVISA 10242950017

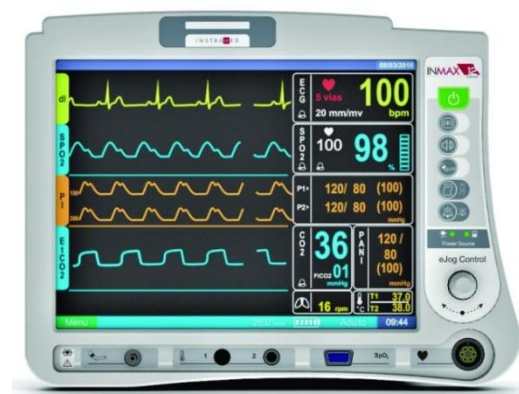
Folder InMax Port R3 2021

INSTRAMED

Goiânia, 22 de março de 2022.

Ao
Instituto CEM
Goiânia - GO

A/C – Sr. Leonardo Rodrigues



PROPOSTA

Item 001 – Quantidade: 010

Monitor Multiparamétrico de Sinais Vitais com TOUCH SCREEN, modelo INMAX 12'1, com ECG + RESP + ANÁLISE SEGM. ST + PMS (Prevenção de Morte Súbita) + SP02 + PANI + TEMP (2 canais) + ETCO2 (CAPNOGRAFIA) + PRESSÃO INVASIVA (2 canais), COM MONITOR COLORIDO.

Produto Nacional. Marca INSTRAMED.

CARACTERÍSTICAS:

- Alarmes:
- Prioridades: 3 tipos (baixa, média e alta)
- Notificação: Audível e visual
- Volume: 10 níveis de ajuste (Múltiplos tons)
- Silêncio de alarme: Ajustável em 30, 60, 120 e 180 s
- Exibição da tela totalmente customizável
- Curvas de tendência gráfica e tabular de 72 horas
- Autoset de Alarmes
- Modos: Neonatal, pediátrico e Adulto
- Conexão USB para interface em PC

TENDÊNCIA:

- Formato: Gráfico e Tabular
- Memória: 72 hs (não volátil)
- Tempo de intervalo de dados: 25 segundos
- Formato gráfico: Um gráfico por sinal vital

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

ECG:

- Sensibilidade: 5, 10, 20 e 40 mm/mV
- Velocidade: 12.5, 25 ou 50 mm/s
- Derivações: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e V
- Cabo de ECG: 3 ou 5 vias
- Filtro: 35 Hz e 60 Hz
- Faixa de medição: 15 a 250 BPM
- Precisão: ± 1 BPM de 30 a 250 BPM
- Indicação de eletrodo solto
- Rejeição de pulso de marcapasso para contagem dupla
- Descarga de desfibrilador: < 5 sec conforme IEC601-2-27

- **ST:** análise segmento ST
- **PMS:** software p/ prevenção de morte súbita

SPO2:

- **Faixa de medição:**
 - 0 - 100 %
- **Precisão:**
 - $\pm 2\%$ de 70 - 100 %
 - $\pm 3\%$ de 50 - 69 %
- **Pulso:**
 - **Faixa:** 30 - 250 BPM
 - **Precisão:** ± 2 BPM de 30 - 250 BPM
- **Velocidade:** 12.5, 25 e 50 mm/s

RESPIRAÇÃO:

- **Técnica:** Impedância transtorácica
- **Faixa de medição:** 3 a 150 resp/min
- **Precisão:** ± 3 resp/min
- **Sensibilidade:** 1, 2, 3, 4, 5, e 6 X
- **Eletrodos:** RA - LA
- **Velocidade:** 6.25, 12.5 e 25 mm/s

TEMPERATURA:

- **Faixa de medição:** 15°C - 45°C (59°F - 113°F)
- **Resolução:** $\pm 0,1$ °C (0,18°F)
- **Compatível com a série YSI 400 para sensores de temperatura**

PANI:

- **Princípio de funcionamento:** Oscilométrica
- **Modo de medidas automático:** 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos
- **Manual:** Uma medição
- **Stat:** Medidas consecutivas por 5 minutos
- **Intervalo de medidas:**
 - **Adulto/pediátrico:**
 - **Sistólica:** 30 - 255 mmHg
 - **Média:** 20 - 235 mmHg
 - **Diastólica:** 15 - 110 mmHg
 - **Pulso:** 40 - 240 BPM
 - **Neonatal:**
 - **Sistólica:** 30 - 135 mmHg
 - **Média:** 20 - 125 mmHg
 - **Diastólica:** 15 - 110 mmHg
 - **Pulso:** 40 - 240 BPM
- **Limite de sobre pressão por software:**
 - **Adulto:** 290 mmHg máx.
 - **Neonatal:** 145 mmHg máx.
- **Proteção de sobre pressão por hardware:**

- Adulto: $300 \pm \text{mmHg}$
- Neonatal: $150 \pm \text{mmHg}$
- Resolução: 1 mmHg

ETCO₂ - CAPNOGRAFIA:

- Intervalo de medida CO₂: $0 - 99 \text{ mmHg}$
- Precisão:
 - +/- 3 mmHg de $0 - 40 \text{ mmHg}$
 - +/- 8% de $41 - 76 \text{ mmHg}$
 - +/- 10% de $77 - 99 \text{ mmHg}$
- Calibração: dois pontos
- Início:
 - 10 segundos pra iniciar a Curva de CO₂
 - Menos de 3 minutos para funcionamento completo
- Consumo: $0,8 \text{ W}$
- Compensação: BTPS, N₂O, O₂

PRESSÃO INVASIVA:

- Filtro: - 50 e 60 Hz .
- Intervalo de medidas: - 99 mmHg a 310 mmHg .
- Intervalo de zeramento: - $\pm 70 \text{ mmHg}$.
- Precisão: - $\pm 1\%$, ± 1 dígito, o que for maior.
- Transdutor: - $5 \mu\text{V/V/mmHg}$, descartável ou reutilizável.

NORMAS:

- NBR IEC 60601-1:1994 NBR IEC 60601-2:1997
- NBR IEC 60601-2-27:1997 NBR IEC 60601-2-30:1997
- NBR IEC 60601-2-49:2003
- ANSI/AAMI EC13:2002
- ANSI/AAMI SP 10

ESPECIFICAÇÕES:

- Peso: $4,2 \text{ Kg}$ (excluído acessórios)
- Dimensões: $231 \times 300 \times 190 \text{ mm}$.

TELA COLORIDA:

- Tipo: LDC TFT color (Matriz Ativa)
- Backlit: 2 Lâmpadas CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamp)
- Tamanho: $12.1''$ (doze polegadas)
- Traçados: 7 traçados simultâneos (máximo)
- Visualização de tela:
 - Zoom: Interface inteligente que se ajusta automaticamente ao número de parâmetros presentes, sempre oferecendo a visualização ideal

BATERIA:

- Tipo: Interna, chumbo-ácido selada, 2.2 Ampères/h
- Duração: 1 hora (bateria com carga plena), sem impressora

FONTE:

- AC 85 - 265 VAC, 50/60 Hz
- DC 10 - 16 VDC

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

- Temperatura:
 - Operacional: 0 - 50 °C
 - Armazenamento: 0 - 70 °C
- Umidade:
 - Operacional: 10 - 95 % RH, sem condensação
 - Armazenamento: 10 - 100 % RH, sem condensação
- Compatibilidade Eletromagnética:
 - Irradiada e conduzida, CISPR11

VALOR UNITÁRIO Á VISTA R\$ = 47.988,00 (QUARENTA E SETE MIL NOVECENTOS E OITENTA E OITO REAIS)

VALOR TOTAL Á VISTA = R\$ 479.880,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS)

Condições:

Entrega: até 30 dias, após a confirmação do pedido.

Cond. Pgto.: **Á VISTA**

Garantia: 12 (doze) meses contra defeito de fábrica.

Assist. Técnica: Permanente e Autorizada, através da empresa:

DM HOSPITALARES

Goiânia – GO. Telefax: (62) 3281-1177/2990.

Validade: 30 (trinta) dias.

Atenciosamente,

Instramed Ind. Médico Hospitalar Ltda

Repres: DM HOSPITALAR

Goiânia – GO

(62) 3281-1177



Documento assinado eletronicamente por ENIVALDO CAMPOS RODRIGUES, 330.397.121-87, COMPRADOR, em 31/03/2022 às 09:14, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Documento assinado eletronicamente por CARLOS EDUARDO OLIVEIRA, 406.849.858-02, COMPRADOR, em 31/03/2022 às 10:42, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Documento assinado eletronicamente por WELLITON FELIPE DA SILVA ALVES, 436.895.948-55, DIRETOR FINANCEIRO, em 31/03/2022 às 13:28, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Documento assinado eletronicamente por JEZIEL BARBOSA FERREIRA, 476.308.411-91, DIRETOR GERAL, em 31/03/2022 às 22:34, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Documento assinado eletronicamente por QUEILIENE ROSA DOS SANTOS, 010.009.211-07, DIRETOR ADMINISTRATIVO, em 01/04/2022 às 12:59, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Documento assinado eletronicamente por THADEU DE MORAIS GREMBECKI, 220.520.218-92, DIRETOR ADMINISTRATIVO, em 01/04/2022 às 18:24, conforme horário oficial de Brasília/DF, com fundamentos na portaria nº 117/2020



Este documento foi assinado digitalmente. A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: <https://cem.vozdigital.com.br/virtualdoc/public/validar-assinatura-anexo> informando o código 72085 e o código verificador 6717.