

#### TERMO DE REFERÊNCIA

- 1. OBJETO: Abertura de processo licitatório para futura e eventual aquisição de equipamentos hospitalares, para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Macaíba.
- 2. JUSTIFICATIVA: A aquisição solicitada visa assegurar o cumprimento das obrigações deste ente municipal, sendo que para isso, deve equipar suas unidades com diversos tipos equipamentos e materiais permanentes, devido a necessidade de substituição ou para equipar novas salas, considerando-se que os materiais são necessários para que prestemos a assistência em saúde devida aos usuários do SUS.

Devido o crescimento da demanda por serviços na área da saúde nos últimos anos, o município de Macaíba buscando a melhoria constante do atendimento ofertado aos pacientes do SUS, que são encaminhados para as unidades de saúde.

Esta solicitação irá oportunizar aos servidores melhores condições de trabalho e atendimento á população através de uma reestruturação e melhoria dos equipamentos utilizados nos atendimentos.

- 3. FORMA E LOCAL DE ENTREGA: Os equipamentos deverão ser entregue nas dependências da Secretaria Municipal de Saúde de Macaíba, localizada na Rua Monica Nobrega Dantas, Centro, Macaíba/RN, de acordo o pedido previamente solicitado, em conformidade com os quantitativos da solicitação.
- **4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**: Deverão ser rigorosamente atendidas as especificações e observações constantes do **ANEXO I** deste Termo de Referência.

#### 5. FORMA DE FORNECIMENTO, PREÇOS E PAGAMENTO:

- 5.1 Os equipamentos adquirido, deverá ser entregue no local acima citado (item 3 deste Termo de Referência), no horário de 08h às 17h, de segunda a sexta-feira, em um prazo máximo de até 3 (dias) dias úteis a contar do recebimento da Solicitação de Despesa.
- 5.2 Os equipamentos deverá quando no ato da entrega estar em perfeitas condições para o uso, ter garantia de no mínimo de 12(doze) meses ou de acordo com o termo de Garantia Legal (Código de Proteção e Defesa do Consumidor: Lei 8.078, de 11 de Setembro de 1990).
  - 5.3 Os valores são de mercado, conforme pesquisa mercadológica;



SMS

DE L/C

Proc.976/20227

FI n° U9

- 5.4 A aquisição dos equipamentos, será realizada por Ordem de Compra;
- 5.5 O pagamento deverá ser realizado conforme preconiza a Lei 8.666/93 em seu artigo 40, inciso XIV, alínea "a".

## 6. OUTRAS PRESCRIÇÕES

Além das especificações mencionadas, deverão ser observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da proposta e da execução dos serviços licitado:

- 6.1 Os produtos deverão ser executados em acordo com as especificações constantes do presente Termo de Referência e anexo.
- 6.2 Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os produtos que o compõem, tais como as despesas com impostos, taxas, seguros, bem como transporte e instalação da mesma, finalizadas mediante aprovação do contratante.
- 6.3 O prazo para entrega dos produtos será de 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de compra.
- 6.4 As notas fiscais não poderão ter rasuras e deverão descrever corretamente o item, e número de empenho, o número do processo de compras, dados bancários para depósito. As notas fiscais serão liberadas para pagamento somente quando acompanhadas do relatório de execução dos serviços, devidamente assinado e carimbado pelo funcionário responsável.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1 São obrigações da Contratante:
- 7.2 Receber o produto/material no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.3 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 7.4 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;



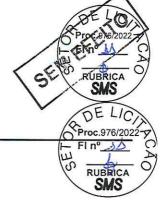
Proc.976/2022 P

- 7.5 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão especialmente designado;
- 7.6 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 7.7 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução da presente Ata de registro de preços, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 8.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 8.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da elação da rede de assistência técnica autorizada;
- 8.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 8.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 8.1.5 Manter, durante toda a execução da Ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução da Ata.





9. DA SUBCONTRATAÇÃO: Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 10.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 10.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou ícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução da Ata, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

#### 11. DA GARANTIA

- 11.1 Os bens permanentes deverão possuir garantia mínima de 12 meses, sendo que, durante este período, constatado defeito, a contratada se obriga a substituir o produto no prazo de 15 dias de sua notificação sem ônus adicional para a contratante.
- 11.2 O prazo garantia será contado a partir do recebimento do produto.
- **12. DAS SANÇÕES:** Para a inexecução total ou Parcial do objeto deste Termo a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa, observando a gravidade das faltas cometidas, as sanções previstas na Lei de Licitações nº 8.666/93 e Lei 10520/2002.

January of Larrente



SETOR: Nº DE :/OC: PAS: NT. DE L/C Proc.976/2022-y

4	ANEXO I - EQUIPAMENTOS HOSPITALAR	FIn° NA
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANBRICA
01	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS)	05 SMS
	CAPACIDADES DE 75 LITROS;	
	– INSTALAÇÃO DESCOMPLICADA;	
	– CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL;	
	- PAINEL EM TECLADO DE MEMBRANA E CONTROLE TERMODINÂMICO DE TEMPERATURA E PRESSÃO	
	AUTOMÁTICO, COM ACOMPANHAMENTO ATRAVÉS DE DISPLAYS E INDICADORES LUMINOSOS;	
	– FECHO DA TAMPA DE TRIPLO ESTÁGIO COM SISTEMA DE RESTRIÇÃO DE ABERTURA POR FUSO DE	
	ENCAIXE E DESLIZAMENTO POR ROLAMENTO AXIAL;	
	– SISTEMA DE PORTA COM CONSTRUÇÃO DUPLA TOTALMENTE EM AÇO CARBONO E AÇO INOX	
	LAMINADO;	
	– GUARNIÇÃO EM SILICONE VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO;	
	– NÃO NECESSITA DE TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA;	
_	– OPERAÇÃO FÁCIL E AUTOMÁTICA QUE PERMITE A SELEÇÃO DE DIFERENTES CICLOS;	
1	– UTILIZA ÁGUA LIMPA A CADA CICLO PARA MELHOR QUALIDADE DE VAPOR;	
	– SISTEMAS DE SEGURANÇA QUE CONTROLAM TODO O CICLO E PREVINEM FALHAS DE OPERAÇÃO E/OU	
	FUNCIONAMENTO;	
	– DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO OU FALTA DE	
	ÁGUA;	
	– PRODUTO RESISTENTE, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;	
	- AMPLA REDE DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS COM ATENDIMENTO POR PROFISSIONAIS CAPACITADOS;	
	- REGISTRADAS NA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA SOB O Nº 10430810009.	
02	BANQUETA 1	07
	APRESENTA ALTURA MÍNIMA DE 51CM E MÁXIMA DE 63CM, PODENDO SE AJUSTADO ATRAVÉS DE UMA	
	ALAVANCA, OFERTANDO UMA POSIÇÃO ADEQUADA E ESTABILIDADE.	
	- CONTA COM 05 RODÍZIOS, PERMITINDO O DESLOCAMENTO DE FORMA SEGURA E ESTÁVEL	
	APRESENTA REVESTIMENTO EM COURVIN SINTÉTICO, FACILITANDO A HIGIENIZAÇÃO DO PRODUTO.	
03	CADEIRA DE RODAS DE 110 A 160 KG	15
	CADEIRA DE RODAS PARA OBESOS DOBRÁVEL COM FECHAMENTO EM DUPLO X COM QUADRO EM AÇO	
	CARBONO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 160KG.	
	LARGURA DO ASSENTO: 60CM	
_	LARGURA DA CADEIRA ABERTA: 83CM	
	PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 45CM	
	ALTURA DO ENCOSTO: 45CM	
	PESO DA CADEIRA: 24KG	
	CAPACIDADE DE CARGA: 160KG	
0.4	COR DA ESTRUTURA: PRATA	
04	CARRO DE URGÊNCIA	15
	COR BRANCO, LACRE ÚNICO, SUPORTE GIRATÓRIO PARA MONITOR (DIMENSÕES MÍNIMAS 40X40CM), SUPORTE PARA SORO OU BOMBA DE INFUSÃO, SUPORTE PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM TRAVA DE	
	SEGURANÇA OU VELCRO, COM NO MÍNIMO 03 GAVETAS COM PUXADORES SENDO 01 COM DIVISÓRIA	
	PARA MEDICAMENTOS, CALHA DE TOMADAS COM 4 PONTOS (2P + T) COM CABO DE 3 METROS, TÁBUA	
	DE MASSAGEM CARDÍACA EM ACRÍLICO, PARA-CHOQUE EM TODA A VOLTA DO GABINETE, RODÍZIOS	
	PARA TRANSPORTE SENDO DOIS COM FREIO. MONTAGEM INCLUSA	
05	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA 200 KG X 100G	7
05	DISPLAY COM 06 DÍGITOS EM:	/
	LED VERMELHO OU	
	LCD COM BACKLIGHT;	
	TECLADO MEMBRANA EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA;	
	FUNÇÃO TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DA BALANÇA;	
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO (BIVOLT);	
	CONSUMO 08 VA;	
	PLATAFORMA E COLUNA EM AÇO CARBONO.	
	PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA;	
	1 to REGOLAVED EN BONNACHA SINTETICA,	L



SETOR:

Nº DE PROC.

PÁG.:

ASS.:

MAIL

DE L/C

Proc.976/2022 9

	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	(C)F	roc.976/202
	TAPETE ANTIDERRAPANTE;	T/L F	I nº 13
	ANTROPÔMETRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E LITOGRAFADO COM MEDIDA DE: ATÉ 2 M COM FRAÇÃO	SE	RUBRICA
	DE 0,5 CM; ENTRADA PARA BATERIA 12VCC (EXTERNA), APENAS PARA BALANÇAS SEM BATERIA INTERNA;	\	SMS
	ACABAMENTO EM TINTA POLIÉSTER A PÓ NA COR BRANCA; HOMOLOGADA PELO INMETRO E AFERIDA PELO IPEM.		
06	MESA DE EXAMES GINECOLÓGICOS	30	
00	ESTRUTURA DA BASE: CONSTRUÍDA EM AÇO SAE 1020, TUBO REDONDO 1 1/14 X 1,06 MM, COM GAVETA.	30	
	LEITO: DIVIDIDO EM TRÊS PARTES, ACOLCHOADO COM ESPUMA DENSIDADE 23, REVESTIDO EM CORINO.		
	DIMENSÕES: ALTURA= 890 MM, LARGURA = 550 MM, COMPRIMENTO = 1820 MM. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA (PÓ) SECAGEM EM ESTUFA E/OU TRATAMENTO		
	ANTIFERRUGINOSO. PÉS		
	COM PONTEIRAS EM PVC. EMBALAGEM: PAPELÃO REFORÇADO, NAS RESPECTIVAS DIMENSÕES: ALTURA = 890 MM, LARGURA =		
	600 MM, COMPRIMENTO = 1200 MM.		
	CONTEÚDO DA EMBALAGEM: LEITO, ESTRUTURA, ACOMPANHA PAR DE PORTA COXA COM HASTE EM		
	AÇO		
	CARBONO ZINCADO E SUPORTE PARA BALDE EM PINTURA ELETROSTÁTICA.  PESO TOTAL APROXIMADO: 30 KG.		
	CAPACIDADE DE CARGA: 150 KG.		
07	BIOMBO	25	
	BIOMBO BRANCO TRIPLO – BIOMBO HOSPITALAR TRIPLO; ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO REDONDO;		
	CORTINAS EM PLÁSTICO PVC 0,20 BRANCO; PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 2" DE DIÂMETRO;		
	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EPÓXI; DIMENSÕES 1,82M LARGURA ABERTO X0,66 LARGURA FECHADO		
08	X 1,77M ALTURA X 0,50M COMPRIMENTO; PESO 10KG.  CAPELA DE FLUXO LAMINAR	02	
08	ADEQUADAPARA UTILIZAÇÃO EM TOD TIPO DE ORERAÇÕES QUE NECESSIRE DE PORTEÇÃO AO	03	
	PRODUTO, AO OPERADOR E AO MEIO AMBIENTE CONYTA COTAMINAÇÃO POR AGENTES BIOLÓGICOS.		
	EQUIPAMENTO SEMELHANTE AO DE CLASSE IIA1, PORÉM PODER SER UTILIZADO NA PRESENÇA DE		
	TRAÇOS DE RAIOS RADIOOSÓTOPOS OU VOLÁTEIS EM BAIXISSIMOS NIVEIS. PROJETADA ATENDENDO A		
	ISSO CLASSE 5. SISATEMA DE CIRCULAÇÃO DE AR SECO 30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE		
	RECIRCULAÇÃO. EXAUTÃO POR DUTO DIRECIONADO A ÁREA EXTERNA DA SALA EM QUE SE ENCONTRA		
	INSTALADA A CABINE.		
	ESTRUTURA: ÁREA EXTERNA CONTRUYÍDA EM MDF BP ULTRA, COM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE,		
	CUPINS E BACTÉRIAS, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO LISO.		
	BOX INTERNO: EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO EVITANDO REFXOS DE ILUMINAÇÃO.  JANELA: TIPO BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO 8MM SEM MOLDURAPARA MELHOR VISUALIZAÇÃO,		
	COM INCLINAÇÃO ANTI-REFLEXO.		
	LUMINÁRIA: LÂMPADA FLUORESCENTE E LÂMPADA GERMINICIDA UV.		
	FILTRO: HEPA CLASSE A3 NBR 16401 COM EFICIÊNCIA DE 99%DE FILTRAGEM PARA PARTICULADE 0,3		
	MICROS.		
	PAINEL DE COMANDO: MICROPROCESSADO COMPOSTOPOR MCOMANDO QUE PERMITEM LIGAR/DESLIGAR AS FUNÇÕES DE OPERAÇÃO.		
	MOTOR: MONOFÁSICO COM AJUSTE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE PARA COMPENSAÇÃO DA PERDA DE		
1	PRESSAODOS FILTROS HEPA.		
	TUBULAÇÃO: PVC – O250MM.		
	MANÔMETRO: UTILIZADO PARA MEDIR A PRESSÃO DIFERENCIAL EXERCIDA NO FILTRO. O		
	EQUIPAMENTO É VALIDADO PARA UTILIZAÇÃO DURANTE SEIS MESES. QUANDFO FOR ATNGIDO ESSE		
	TEMPO SERÁ EMITIDO UM ALARME DE TR~ES BEEPS. ESSA CARACTERISTICAÉ GARANTIDA DEVIDA A	1	
	UTILIZAÇÃO DO MANÔMETRO DIFERENCIAL.		
	HORIMETRO: MARCAÇÃO DE HORAS DE USO DA LÂMPADA UV, O QUE PERMITE A PROGRAMAÇÃO DE MANUTENÇÕES. 0,1=6 MINUTOS		
	BASE: GIRATÓRIA COM FERRO.		



SETOR:

Nº DE PROC.:

PÁG.:

ASS.:

MAT

_	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	Proc.976/2
1	TOMADAS ELETRICAS: 110/220V	IL Fino IV
1	OPCIONAIS: - VALVULA PARA GÁS, VALVULA PARA VACUO, SUPORTE PARA SORO.	S BIBBIC
		RUBRIC
09	CERATÔMETRO	02
	APARELHO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PARA TESTES DE REFRAÇÃO E CERATOMETRIA.	
	REFRAÇÃO:	
	DIOPTRIA (ESFÉRICO): -25D / +25D	
	DIOPTRIA (CILÍNDRICO): -10D / +10D	
	ESCALAS DE MEDIÇÃO: 0,01 / 0,12 / 0,25D	
	DISTÂNCIA VERTEX: 40 A 85 MM	
	EIXO: 0 A 180º	
	DISTÂNCIA INTERPUPILAR: 20 - 85 MM	
	PRISMA: 0 A +10 Δ	
	ADIÇÃO: 0 A 10 D	
_	DIÂMETRO MÍNIMO PUPILA: 2,0 MM	
	FIXAÇÃO: AUTOMÁTICA	
	MONITOR: LCD 7 POLEGADAS	
	MEDIÇÃO DE DP: AUTOMÁTICA	
	CERATOMETRIA:	
	POTÊNCIA CORNEANA: 33,75D/+67,50D	
	ASTIGMATISMO CORNEANO: 0D/-10D	
	ESCALAS DE MEDIÇÃO: 0,05D, 0,125D OU 0,25D	
	DISTÂNCIA VERTEX: 0,12MM; 13,5MM E 15MM	
	EIXO: 0 A 180º	
	DIÂMETRO CÓRNEA: 2 MM A 12 MM (ESCALA DE 0,01MM)	
	RAIO DE CURVATURA: 5 MM A 10 MM (ESCALA DE 0,01MM)	
	ADIÇÃO: 0 A 10D	
	VOLTAGEM: BIVOLT	
	DIMENSÕES: 45,8 X 21 X 40,5CM	
10	CILINDRO DE GASES MEDICINAIS	15
	O OXIGÊNIO COMPÕE 21% DA ATMOSFERA E, AO LADO DO AR COMPRIMIDO, É O GÁS MAIS UTILIZADO	
	DENTRO DE UM ESTABELECIMENTO DE SAÚDE.	
	GERALMENTE É FORNECIDO EM CILINDROS DE AÇO À PRESSÃO DE 200 BAR. COMPARADOS A UM	
$\overline{}$	CONCENTRADOR, OS CILINDROS PODEM FORNECER VAZÕES MAIORES. COM PUREZA MAIS ALTA	
	(99,5%) E NÃO PRECISAM DE ELETRICIDADE, O QUE OS TORNA EXTREMAMENTE CONFIÁVEIS.	
	ESPECIALMENTE EM UTILIZAÇÃO ESTACIONÁRIA.	
	PARA PACIENTES MÓVEIS, SÃO USADOS CILINDROS LEVES COMPOSTOS, CUJA DIFERENÇA DE PESO É	
	SIGNIFICATIVA. POR EXEMPLO, UM CILINDRO DE AÇO DE 2,5 LITROS PESA QUASE 5 QUILOS. ENQUANTO	
	UM CILINDRO COMPOSTO DE TAMANHO E CONTEÚDO SEMELHANTES PESA APENAS UM POUCO MAIS	
	QUE 3 QUILOS.	
	NUMA VAZÃO DE 1 LITRO POR MINUTO, AMBOS OS CILINDROS SUPREM O PACIENTE MÓVEL POR	
	CERCA DE 8 HORAS. COM O EMPREGO DE ECONOMIZADORES DE GÁS, O TEMPO OU A VAZÃO PODEM	
	SER ESTENDIDOS	
11	COLUNA OFTALMOLOGICA	02
	LENSÔMETRO	
	AUTO REFRATOR	
	REFRATOR GREENS	
	TELA DE ACUIDADE VISUAL	
	CONJUNTO CADEIRA E COLUNA OFTÁLMICA PARA SUPORTE DE REFRATOR	
	LÂMPADA DE FENDA	
	TONÔMETRO	
	COLÍRIO FLUORESCEÍNA	
	COLÍRIO TROPICAMIDA	
	COLÍRIO ANESTÉSICO	
	MESAS PARA EQUIPAMENTOS	
	CADEIRAS	



	4		-	
SETOR: Nº DE PROC.:	3			
ASS:	/		LINE ALER	
19/			TE L	10
		(P)	JE L roc.976/	2022

To be seen		Proc.976/2
12	CRIOCAUTÉRIO	l <del>o</del> 3 Fl n° ↓
	APARELHO CRIOCAUTÉRIO DERMATOLÓGICO PARA CRIOCIRURGIA, DE ALTA TECNOLOGIA E	10
	CONFIABILIDADE, ABASTECIDO COM NITROGÊNIO LÍQUIDO MEDICINAL, À TEMPERATURA DE -196ºC;	RUBRIC
	- LEVE, PRÁTICO, PRECISO E ERGONÔMICO;	SINIS
	- FABRICADO EM MATERIAIS ISOLANTES NOBRES E AÇO INOXIDÁVEL;	
13	DEA – DESFIBRILADOR EXTREMO AUTOMÁTICO	02
-	TEMPO DE CARGA: MENOR QUE 05 SEGUNDOS PARA 200 JOULES;	0.2
	POSSUI BOTÃO LIGA/DESLIGA, BOTÃO DE CHOQUE LUMINOSO COM ALARME PARA DISPARO;	1
	PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA: IP56;	
	EQUIPAMENTO NÃO ADEQUADO AO USO NA PRESENÇA DE MISTURA INFLAMÁVEL COM AR, O2 E N2O;	
	SEPARAÇÃO DO EQUIPAMENTO DA REDE ELÉTRICA: PLUGUE DE REDE;	
	TEMPO MÁXIMO DE EXPOSIÇÃO: APROXIMADAMENTE 6 HORAS (DURAÇÃO DA BATERIA);	
	ENERGIZADO INTERNAMENTE QUANDO EM OPERAÇÃO E CLASSE II QUANDO A BATERIA ESTÁ SOB	
	CARGA;	
	CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE DADOS POR TODA A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO SEM QUE SEJA	1
	NECESSÁRIA A TRANSFERÊNCIA;	1
	MODO DE OPERAÇÃO NÃO CONTINUO: CICLO DE OPERAÇÃO: ON MÁX;	
ı	CARGA CAPACITOR: 6 SEGUNDOS OFF INTERVALO MIN. ENTRE OS DISPAROS: 30 SEGUNDOS;	
	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10°C A 40°C:	
	UMIDADE DE OPERAÇÃO: 30% A 75%;	
	PRESSÃO ATMOSEÉRICA DE OREDAÇÃO, 700 UDA A 1000 UDA (525 MANUS 705 MANUS)	
	PRESSÃO ATMOSFÉRICA DE OPERAÇÃO: 700 HPA A 1060 HPA (525 MMHG 795 MMHG);	
	TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 0 A 50 ºC;	
1.4	UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 10 A 95%, SEM CONDENSAÇÃO;	
14	DEIONIZADOR	03
	VAZÃO NOMINAL 150 L/H	
	VAZÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 150 L/H	
	MÁXIMA PRESSÃO DE OPERAÇÃO 1 KG/CM <sup>2</sup>	
	PERDA DE CARGA INICIAL 0,25 KG/CM³	
	CONEXÃO PVC FLEXÍVEL 3/8	
	ENTRADA DE ÁGUA ROSCA BSP 25 MM OU ¾	
	PESO COM RESERVATÓRIOS CHEIOS 8 KG	
	SAÍDA DE ÁGUA DESMINERALIZADA PVC FLEXÍVEL 3/8	1
	SAÍDA DE ESGOTO -	
	VOLUME DE CAMPANHA VARIÁVEL, ATÉ2 M³	
	POTÊNCIA INSTALADA 16 W	
	TENSÃO DE OPERAÇÃO 110 V	
	DIMENSÕES LARGURA 250 MM COMPRIMENTO 450 MM ALTURA TOTAL 750 MM	
15	DESUMIDIFICADOR	05
	DESUMIDIFICADOR DE AR COM PAINEL LED QUE APONTA O % DE UMIDADE DO AMBIENTE,	
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA E ADAPTADOR DE MANGUEIRA (DRENO DIRETO)	
	VOLTAGEM 220VOLTS	
	DIMENSÕES DO PRODUTO 26 X 37 X 56 CM; 13.2 QUILOGRAMAS	
16	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO	35
	BRAÇADEIRA EM NYLON COM FECHO EM METAL	) (0.000
	ESTETOSCÓPIO SIMPLES	
	BRAÇADEIRA DESTINADA A BRAÇOS COM CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 18 E 35 CENTÍMETROS	
	FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 300 MMHG	
	TOLERÂNCIA +/- 3 MMHG	
	VERIFICADO E APROVADO PELO INMETRO	
	MANGUITO E PÊRA EM PVC	
	ESTOJO PARA VIAGEM	
17	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO	35
.—	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO	33
	BRAÇADEIRA EM NYLON COM FECHO EM METAL	
	ESTETOSCÓPIO SIMPLES	
	BRAÇADEIRA DESTINADA A BRAÇOS COM CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 35 ATÉ 51 CENTÍMETROS	



	(0)
SETOR:	of many transfer and the second
Nº DE PROC.: -	<u> </u>
ASS.:	
The state of the s	
	DE L/C Proc.976/20
	Proc.976/20

		FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 300 MMHG	FI nº_	16
		TOLERÂNCIA +/- 3 MMHG	S BILL	RICA
		VERIFICADO E APROVADO PELO INMETRO		MS
		MANGUITO E PÊRA EM PVC		-
		ESTOJO PARA VIAGEM		
=	18	ESFIGMOMANÔMETRO CRIANÇA	35	
		BRAÇADEIRA EM NYLON COM FECHO EM METAL		
		ESTETOSCÓPIO SIMPLES		
		BRAÇADEIRA DESTINADA A BRAÇOS COM CIRCUNFERÊNCIA ENTRE 10 A 18 CENTÍMETROS		
		FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 300 MMHG		
		TOLERÂNCIA +/- 3 MMHG		
		VERIFICADO E APROVADO PELO INMETRO		
		MANGUITO E PÊRA EM PVC		
		ESTOJO PARA VIAGEM		
	_19	ESFIGMOMANOMETRO DE PEDESTAL	35	
	1	VISOR EM TERMOPLÁSTICO (POLICARBONATO CRISTAL), QUE PROPORCIONA FÁCIL LEITURA DOS		
		VALORES MEDIDOS DE PRESSÃO ARTERIAL		
		MANÔMETRO MECÂNICO TIPO ANERÓIDE HOSPITALAR		
		CORPO QUADRADO DE 155,0 MM EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (POLIPROPILENO) NA COR BEGE.		
		CESTO EM POLIPROPILENO NA COR BEGE PARA ACOMODAÇÃO DA BRAÇADEIRA OU ACESSÓRIOS DE		
		FORMA ADEQUADA.		
		MOSTRADOR TIPO LARGE DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA		
		ESCALA GRADUADA E NUMERAÇÃO EM PRETO DE 0 – 300 MMHG (DIÂMETRO DE 130,0 MM) COMO		
		REFERÊNCIA DA CALIBRAÇÃO.		
		PONTEIRO INDICATIVO DA PRESSÃO ARTERIAL NA COR PRETA.		
		BRAÇADEIRA EM TECIDO ANTI-ALÉRGICO RESISTENTE NYLON COM FECHO METAL NO TAMANHO		
		ADULTO (14,5 CM X 53,0 CM).		
		MANGUEIRA DE EXTENSÃO EM PVC FLEXÍVEL COM 01 METRO DE COMPRIMENTO		
		PÊRA INSUFLADORA DE AR PARA O MANGUITO EM LÁTEX NATURAL NA COR PRETA.		
		PEDESTAL (HASTE) COM TUBOS TELESCÓPICOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, QUE PERMITE REGULAGEM		
		DA ALTURA DESEJADA PARA UTILIZAÇÃO.		
		BASE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (POLIPROPILENO) NA COR BEGE COM 04 (QUATRO) RODÍZIOS		
٠		QUE PERMITEM FÁCIL LOCOMOÇÃO E TRANSPORTE.		
		DIMENSÕES: (MM) – 405 X 405 X 975 (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)		
Ĭ	20	ESTETOSCOPIO ADULTO	35	ĺ
		ESTETOSCÓPIO. 01 MEMBRANA ADULTO 01 MEMBRANA INFANTIL 02 PAR DE OLIVAS MACIAS 02 ANÉIS		
		PARA AUSCULTA PULMONAR ADULTO E INFANTIL 01		
	21	ESTUFA DE SECAGEM	04	
		LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO		
		ADESIVO DO PAINEL EM POLICARBONATO		
		CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA		
		CONTROLADOR ELETRÔNICO		
		PORTA FUSÍVEL		
		CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020		
		PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO		
R		PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA		
		PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C)		
		SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO		
		TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEJAS		
		SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE		
		VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA		
		CAPACIDADE: 40 LITROS		
		TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE +5°C ATÉ 250 °C (OUTRAS SOB CONSULTA)		
		CONTROLE DE TEMPERATURA: DISPLAY PID AUTOTUNING		
		CIRCULAÇÃO DE AR: CONVENCIONAL NATURAL, LIVRE DE RUÍDOS		
		DISPLAY LED: 4 DÍGITOS		



SETOR:	9/-
NE DE PROCE	1
PAG:	
MAT	DELICA
~	DE L/C/ Proc.976/2022-7
	FInº 41

	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	Proc.976/2022
	RESOLUÇÃO: 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO	FI n° 4
	TIMER: PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO	RUBRICA
	INDICAÇÃO DE PROCESSO LED	SMS
	SENSOR DE TEMPERATURA PT 100	
	PRECISÃO DO SISTEMA: +/- 1°C	
	HOMOGENEIDADE TÉRMICA: +/- 1°C	
	ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NAS PORTAS	
	ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (CHAVEADO)	
	MEDIDAS INTERNAS (A X L X C): 34 X 34 X 36 CM	
	MEDIDAS EXTERNAS (A X L X C): 55 X 45 X 52 CM	
	POTÊNCIA: 5	
	03 BANDEJAS (REMOVÍVEIS)	
22	FES	03
	DESCRIÇÃO	
L	O FES É UM ESTIMULADOR ELÉTRICO NEUROMUSCULAR TRANSCUTÂNEO MULTIFUNCIONAL.	
	INDICAÇÕES	
	- ANALGESIA.	
	- ESTIMULAÇÃO CIRCULATÓRIA.	
	- REFORÇO MUSCULAR.	
	- CONTRATURAS.	
	ALIMENTAÇÃO: 115 A 127V / 210 A 230V (BI-VOLT AUTOCOMUTADO)	
	FREQUÊNCIA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO: 60HZ	
	POTÊNCIA DE ENTRADA MÁXIMA: 16VA	
	CENTRAL DE CONTROLE COM MICROPROCESSADOR	
	CORRENTE BIPOLAR ASSIMÉTRICA	
	QUATRO CANAIS INDEPENDENTES COM INTENSIDADE DE CORRENTE DE ATÉ 70MA	
	TEMPO DE TERAPIA: ATÉ 59 MINUTOS	
	LARGURA DE PULSO: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 220 E 250µS	
	FREQUÊNCIA: 4, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150 E 200HZ	
	SUSTENTAÇÃO: 0 A 50 SEGUNDOS	
	REPOUSO: DESLIGADO, X1, X2 E X3	
	PESO C/ EMBALAGEM: 1,5KG	
	DIMENSÕES C/ EMBALAGEM (CXLXA): 27X22X15CM	
~33	FOCO REFLETOR AMBULATORIAL	35
	REGULAGEM DE ALTURA DE 1,10M A 1,40M	
	HASTE FLEXÍVEL CROMADA - MAIOR ÂNGULO DE MOVIMENTAÇÃO	
	BASE COM 5 RODÍZIOS - MAIOR ESTABILIDADE	
	MAIOR AUTONOMIA DE TRABALHO - 2 METROS DE FIO	
	PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA	
	BIVOLT - 127/220V	
	POTÊNCIA DA LÂMPADA: 6W	
	BAIXO CONSUMO DE ENERGIA	
	PESO:- 3KG	



SETOR:

NY DE PROC:

PAG:

ASS.:

MAT:

DE L/C

Proc.976/2022-y

		()
24	LASER PARA FISIOTERAPIA	O3 FI no
	APARELHO	RUBRICA
	MICROCONTROLADO DE TERAPIA DE FOTOBIOMODULAÇÃO	SMS
	INDICAÇÕES	
	- ARTROSES;	
1	- ARTRITES;	
	- FASCEÍTE PLANTAR;	
	- TÚNEL DO CARPO;	
	- EPICONDILITE;	
	- CIATALGIA;	
	- NEVRALGIA DO TRIGÊMIO;	
	- PARALISIA FACIAL;	
	- NEVRALGIA INTERCOSTAL;	
	- SINUSITE;	
	- CEFALÉIA;	
	- TRATAMENTO DE ENXAQUECA;	
Ü	- TORCICOLO;	
		1
	- ACNE;	
	- ANSIEDADE;	
	- DEPRESSÃO LEVE.	
	DADOS TÉCNICOS	
	01 - CANETA LASER VERMELHO	
	01 - CANETA LASER INFRAVERMELHO	
	CANETA LASER POTÊNCIA ÓPTICA (I.R) ALGAAS, 790 NM, 120 MW;	
25	MESA AUXILIAR	
25		35
	PÉS TUBULARES DE 3/4 COM RODÍZIOS DE 2 TAMPO E PRATELEIRA	
	ESPESSURA DA CHAPA 061 MM BITOLA 24	
	DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS 0.60 M COMP. X 0.40 M LARG. X 0.80 M ALT.	
	MEDIDAS DA EMBALAGEM: 0,64 X 0,44 X 0,84 CM	
	CUBAGEM 0,2365 M <sup>3</sup>	
	PESO: 06 KG	
26	MONITOR MULTIPARÂMETROS	10
	COMUNICAÇÃO HL7/HIS BIDIRECIONAL;	
ř.	TELA COM INCLINAÇÃO DE 105° TOUCHSCREEN DE 8'	
	INTERFACE AMIGÁVEL, CUSTOMIZÁVEL E COM TECLAS DE ATALHO;	
	REVISÃO DE TENDÊNCIAS GRÁFICAS E NUMÉRICAS TABULARES DE ATÉ 720 HORAS COM INTERVALOS	
	CONFIGURÁVEIS;	
	ALARMES TÉCNICOS E FISIOLÓGICOS COM DIFERENTES LEDS;	
	MONITORA A VARIAÇÃO DE PRESSÃO DE PULSO SEM CUSTO ADICIONAL (DELTA PP OU PPV);	
	DETECTA ATÉ 33 ARRITMIAS;	
	ALÇA PARA TRANSPORTE E ESTRUTURA PARA ARMAZENAR CABOS E ACESSÓRIOS;	
	LEVE E COMPACTO COM PESO DE APENAS 4,0KG;	1
	PARÂMETROS BÁSICOS;	
	ECG 3/5 VIAS;	
	SP02;	
	RESPIRAÇÃO;	
	PRESSÃO NÃO INVASIVA;	
	1 OU 2 CANAIS DE TEMPERATURA;	
	FREQUÊNCIA DE PULSO.	
27	OFTALMOSCÓPIO	03
	LÂMPADA 2.5V OU 3.5V, DE XENON HALÓGENA OU LED, PROPORCIONAM LUZ MAIS	
	BRANCA E BRILHANTE, PROJETANDO A VERDADEIRA COR DO TECIDO	
	• 28 LENTES DE -25 A +40 DIOPTRIAS COM MARCADOR ILUMINADO	
	ÓPTICA SELADA À PROVA DE POEIRAS	
	BORRACHA DE PROTEÇÃO EVITA RISCAR A LENTE DOS ÓCULOS	



70.20		<u> </u>	
SETOR:	1 0	W /	anne de la compa
Nº DE PROP	4		-
PAG.:	-000	<del></del>	DMI-
ASS.:	1	-	EN PE
MAN	2/		===
/		(F)	·
	~	Proc.976	-/(
		Proc.976	3/20

		O P100.976/20
	<ul> <li>ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE 2 PILHAS ALCALINAS TIPO C OU BATERIA RECARREGÁVEL (OPCIONAL)</li> <li>CABO EM AÇO INOX COM SUPERFÍCIE RECARTILHADA, MELHOR ADERÊNCIA E SEGURANÇA</li> <li>ABERTURA NA BASE DO CABO, PERMITE UTILIZAR BATERIA RECARREGÁVEL</li> <li>CABEÇA EM ABS RESISTENTE À IMPACTOS</li> <li>REOSTATO PARA CONTROLE DE INTENSIDADE DA LUZ</li> <li>SELEÇÃO DE 6 ABERTURAS, COM FILTRO VERDE LIVRE DE VERMELHO</li> <li>KIT SOBRESSALENTE QUE ACOMPANHAM O PRODUTO:</li> <li>01 ESTOJO LUXO PARA OTOSCÓPIO E SEUS ACESSÓRIOS</li> <li>01 LÂMPADA 2.5V XENON HALÓGENA</li> </ul>	FI nº 2
28	SISTEMA CAMPO LIVRE	03
	CAMPO LIVRE ESTÉREO INTENSIDADE ATÉ 120 DB NPS AMPLIFICADOR SONORO ACABAMENTO EM METAL DUAS SAÍDAS ACÚSTICAS PERMITE CALIBRAÇÃO CONFORME NORMA ISO-389-7 DOIS POTENCIÔMETROS PARA CALIBRAÇÃO	03
	BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA	
	ACOMPANHA CAIXAS ACÚSTICAS E CABO LIGADO EM 220V FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 250 À 8000HZ NA INTENSIDADE DE ATÉ 120DB NPS.	
29	SOFÁ-CAMA HOSPITALAR	07
	MEDIDA DO COLCHÃO: - LARGURA 1,20CM - COMPRIMENTO 1,68CM - ALTURA 0,12CM MEDIDA DO SOFÁ - COMPRIMENTO 1,61CM - ALTURA 0,95CM - PROFUNDIDADE 0,55CM (ASSENTO FECHADO) - PROFUNDIDADE 1,70 (ASSENTO ABERTO) - LARGURA ABERTA 1,90 - LARGURA FECHADO 1,00 DESMONTÁVEL - SIM ASSENTO - ALMOFADAS SOLTAS EM ESPUMA D23 DE FIBRA SILICONADA 150G ESTRUTURA DE MADEIRA C/MECANISMO MULTI-DOBRA REVESTIDO DE ESPUMA D15. ENCOSTO - ALMOFADAS FIXAS DE FLOCOS DE ESPUMAS SELECIONADAS ESTRUTURA DE MADEIRA COM PERCINTA TRANÇADA REVESTIDA COM ESPUMA D15. BRAÇO - ESTRUTURA DE MADEIRA COM ALMOFADA EM FLOCOS DE ESPUMA. PÉS - FIXOS.	
30	TENS – ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO  DESCRIÇÃO  EQUIPAMENTO PARA APLICAÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA VIA ELETRODOS EM CONTATO DIRETO COM  O PACIENTE. TRATA-SE DE UM APARELHO PARA TERAPIA DE DISFUNÇÕES NEUROMUSCULARES COM AS  CORRENTES TENS  INDICAÇÃO  GARANTE AUMENTO DA CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA LOCAL, É INDICADO PARA ANALGESIA.  DADOS TÉCNICOS  MODELO: 04 CANAIS  MATERIAL: METAL E POLIPROPILENO  VOLTAGEM: BIVOLT (AUTOMÁTICO)	03



SETOR:

Nº DE PROC:

PAG.:

ASS:

MIT.:

Proc. 976/2022-

DIMENSÕES: 27.0 CM X 27.0 CM X 13.0 CM (C X L X A)PESO: 1.85 KG EMBALAGEM:DIMENSÕES: 32.0 CM X 33.5 CM X 19.5 CM (C X L X A) PESO: 2.2 KG 31 TERMÔMETRO CLÍNICO POR INFRAVERMELHO TERMÔMETRO INFRAVERMELHO SEM CONTATO. - MEDE A TEMPERATURA DE FORMA RÁPIDA EM APENAS 1 SEGUNDO. - SERVE PARA USO EM ADULTOS, CRIANÇAS E DE SUPERFÍCIES DE OBJETOS. - POSSUI FUNÇÃO DE ALARME PARA ALTA TEMPERATURA, QUANDO ATINGE 38°C. - TELA LCD DE TAMANHO GRANDE QUE EXIBE CLARAMENTE. - 3 CORES DE TELA ( VERDE, AMARELO E VERMELHO) DE ACORDO COM A TEMPERATURA. - SENSOR INFRAVERMELHO DE ALTA PRECISÃO, DESEMPENHO ESTÁVEL E CONFIÁVEL. - DISTÂNCIA IDEAL PARA MEDIDAS: 3 A 5 CM - SALVA AUTOMATICAMENTE O ÚLTIMO VALOR DE MEDIÇÃO. - UNIDADE CELSIUS E FAHRENHEIT SELECIONÁVEL EM DUAS TEMPERATURAS. - ARMAZENAMENTO DE DADOS DE MEDIÇÃO 32. - ECONOMIA AUTOMÁTICA DE ENERGIA. - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BATERIA APÓS 7 SEGUNDOS. - CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL: CE, FCC, ROHS 32 APARELHO DE ULTRASSOM DOPPLER COLORIDO PARA APLICAÇÕES EM RADIOLOGIA GERAL, 03 VASCULAR, OBSTETRÍCIA E CARDIOLOGIA (ADULTA, PEDIÁTRICA E NEONATAL), INTRA OPERATÓRIO. ABDOMINAIS, GINECOLÓGICOS, OBSTÉTRICOS, MAMA, PEQUENAS PARTES, MÚSCULO ESQUELÉTICO, VASCULAR, NEONATAL, PEDIÁTRICO, CARDIOLOGIA, TRANSCRANIANO COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: - SISTEMA TRANSPORTÁVEL, MONTADO SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIOS; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS - VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS NOS MODOS B, M, DOPPLER COLOR, DOPPLER CONTÍNUO, DOPPLER PULSADO E POWER DOPPLER (ANGIO) TODOS OS MODOS BÁSICOS DE IMAGEM B, M E DOPPLER PULSADO DEVEM PERMITIR COLORIZAÇÃO. OU SEJA, ALTERAR A ESCALA DE CINZA PARA ESCALAS COLORIDAS (COLORIZE) - MONITOR DE LCD OU LED DE RESOLUÇÃO FULL HD OU SUPERIOR COM NO MÍNIMO 20 POLEGADAS - PAINEL DE COMANDO ERGONÔMICO COM TELA DIGITAL "TOUCH SCREEN" NO PAINEL PARA ACESSO A FUNÇÕES SECUNDÁRIAS DE NO MÍNIMO 10 POLEGADAS E FACILIDADE OPERACIONAL - NO MÍNIMO 03 (TRÊS) PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO DE 03 TRANSDUTORES, SELECIONÁVEIS PELO PAINEL, NÃO SENDO CONSIDERADO A PORTA PEDOFF - NO MÍNIMO 300.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL -FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 260 DB - TODOS OS TRANSDUTORES DEVEM SER APTOS A UTILIZAR OS MODOS DE IMAGEM B, M, COLOR DOPPLER E DOPPLER PULSADO - SOFTWARE DE HARMÔNICA DE TECIDO COMPATÍVEL COM TODOS OS TRANSDUTORES PARA PROPORCIONAR MELHOR RESOLUÇÃO DA IMAGEM - TAXA DE ATUALIZAÇÃO (FRAME RATE) COM NO MÍNIMO 1.300 FPS (QUADROS/SEG) NO MODO B - CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 55 PROGRAMAÇÕES DE AJUSTE DE IMAGENS QUE PERMITAM A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO PARA CADA TIPO DE EXAME - MODOS DE IMAGEM B SIMPLES E DUAL (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+COR+DOPPLER EM TEMPO REAL (MODO TRIPLEX) - QUE PERMITA CAPTURA DE VOLUME 3D FREE HAND - DOPPLER TECIDUAL ESPECTRAL E COLORIDO COM OS RESPECTIVOS PACOTES DE MEDIDAS - CAPACIDADE DE MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM, TANTO EM TEMPO REAL QUANTO COM A IMAGEM CONGELADA DE NO MÍNIMO 8X - MEMÓRIA "CINE LOOP" DE PELO MENOS 400 MB DE CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO - SOFTWARE DE IMAGEM DO TIPO ESTENDIDA OU PANORÂMICA - POSSIBILIDADE REALIZAR UPGRADE PARA REALIZAR EXAMES DE ELASTOGRAFIA PELA TECNOLOGIA SHEAR WAVE. - QUE PERMITA AS SEGUINTES MEDIDAS: MODO B (DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO); MODO M (TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQÜÊNCIA CARDÍACA); DOPPLER (VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQÜÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SÍSTOLE/DIÁSTOLE, ÍNDICE DE



SETOR:

Nº DE ROC

PÁS:

MAS

Proc. 976/2022-5

RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO):

- FUNÇÃO DE MEDIDAS (IR E IP) COM TRAÇADO AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DE DOPPLER
- PACOTE DE MEDIDAS PARA VASCULAR E OBSTETRÍCIA, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS
- PROFUNDIDADE MÁXIMA (PENETRAÇÃO DE IMAGEM) DE PELO MENOS 32 CM PARA USO EM PACIENTES OBESOS E OU COM SOBRE PESO
- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS ESTÁTICAS (FOTOS) E IMAGENS DINÂMICAS (CLIPS) COM RECURSO PARA EXPORTAR EM FORMATO WINDOWS (TIFF, BMP, AVI OU JPEG) E DICOM EM CD, DVD E PEN DRIVE (PORTA USB)
- SOFTWARE DE COMPOSIÇÃO ESPACIAL DE IMAGENS DE FEIXES ENTRELAÇADOS COMBINADOS COM HARMÔNICA DE TECIDOS E DOPPLER COLORIDO
- IMAGEM TRAPEZOIDAL PARA TODOS OS TRANSDUTORES LINEARES, QUE PERMITE O AUMENTO DO CAMPO DE VISÃO EM APROXIMADAMENTE 20%
- SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA ESPESSURA MÉDIA DA ÍNTIMA DA ARTÉRIA CARÓTIDA
- PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PADRÃO DICOM 3.0 COMPLETO
- POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO DE IMAGENS E RELATÓRIOS DIRETO DO EQUIPAMENTO VIA USB, DICOM E EM IMPRESSORA DE REDE LAN E GERAR ARQUIVO EM FORMATO PDF E SALVAR EM MÍDIA USB.
- REALIZAR EXAMES DE CARADIOLOGIA COM SOFTWARE DE ANÁLISE DE STRAIN CARDÍACO PELA TÉCNICA SPECKLE TRACKING, SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA FRAÇÃO DE EJEÇÃO CARDÍACA E SOFTWARE PARA REALIZAÇÃO DE EXAMES DE ECO ESTRESS.
- CABO DE ECG
- AQUECEDOR DE GEL ACOPLADO AO EQUIPAMENTO
- POSSIBILIDADE DE SE ACOPLAR TRANSDUTOR INTRAOPERATÓRIO, SETORIAL PEDIÁTRICO E SETORIAL NEONATAL.
- -PERMITA A ANÁLISE E PÓS-PROCESSAMENTO POSTERIOR DE IMAGENS E VÍDEOS, INCLUSIVE COM POSSIBILIDADE DE SE REALIZAR NOVAS MEDIDAS
- -TODOS OS TRANSDUTORES DEVEM SER ELETRÔNICOS MULTIFREQÜENCIAIS, DE BANDA LARGA E PERMITIR A SELEÇÃO ELETRÔNICA DE PELO MENOS 6 (SEIS) DIFERENTES FREQÜÊNCIAS. PERMITIDO VARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ NA FREQUÊNCIA DAS SONDAS.
- 01 -TRANSDUTORE CONVEXO QUE ATENDA A FAIXA DE FREQÜÊNCIAS DE 2,0 A 5,0 MHZ 01-TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO QUE ATENDA A FAIXA DE FREQUÊNCIAS DE 5,0 A 9,0 MHZ COM ABERTURA MÍNIMA DE 160 GRAUS
- 01- TRANSDUTORES LINEAR DE BANDA LARGA QUE ATENDA A FAIXA DE FREQÜÊNCIAS APROXIMADA DE 4 A 12 MHZ COM NO MÍNIMO 200 ELEMENTOS
- 01-TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO QUE ATENDA A FAIXA DE FREQÜÊNCIAS DE 2,0 A 5,0 MHZ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240VAC E 60HZ
- NO BREAK ONDA SENOIDAL PURA ON LINE COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO.
- GARANTIA DE 12 MESES

#### 33 ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA

TECNOLOGIA DE OPERAÇÃO MICROCONTROLADA;

TELA: DISPLAY GRÁFICO DE LCD;

ULTRASSOM 1 E 3 MHZ:

POTÊNCIA: 20 W;

ERA: 10 CM2;

MODO: CONTÍNUO E PULSADO;

CICLO DE TRABALHO: 20 E 50%;

FREQUÊNCIA DE PULSO: COM 100HZ, 48HZ E 16 HZ;

TEMPO PROGRAMÁVEL: 1 A 30 MIN;

CORRENTES: RUSSA, INTERFERENCIAL, POLARIZADA E HIGH VOLT; INTENSIDADE (RUSSA, INTERFERENCIAL E POLARIZADA): 1 A 120 MA;

INTENSIDADE HIGH VOLT: 1 A 250 V;

59 PROTOCOLOS PRÉ-PROGRAMADOS E 10 PROTOCOLOS PARTICULARES; SENSOR TÉRMICO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO ULTRAPASSAR 41°;

POTÊNCIA DE ENTRADA - CONSUMO: 250 V.

01